## **EAST Search History**

## **EAST Search History (Prior Art)**

| Ref# | Hits   | Search Query  | DBs  | Default<br>Operator | Plurals | Time Stamp          |
|------|--------|---|--|---------------------|---------|---------------------|
| S1   | 477    | polymer with colloid with gel   | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:17 |
| S2   | 11     | polymer with colloid with gel same treatment  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:19 |
| S3   | 2      | polymer with colloid with gel same oxygen   | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:21 |
| S4   | 104    | polymer with colloid with hydrogel  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:22 |
| S5   | 159448 | circuit with electrode  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:26 |
| S6   | 8719   | circuit with electrode with memory  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:29 |
| S8   | 1824   | iontophoresis with patch  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:37 |
| S7   | 38     | iontophoresis with path   | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/05/07<br>14:37 |
| S9   | 1      | ("20070239098").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR                  | OFF     | 2008/05/07<br>15:13 |
| S10  | 2      | (("4921742") or<br>("4141359")).PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR                  | OFF     | 2008/06/17<br>15:14 |
| S11  | 2      | (("4982742") or<br>("4141359")).PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR                  | OFF     | 2008/06/17<br>15:15 |
| S12  | 1      | ("5944685").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR                  | OFF     | 2008/06/17<br>15:49 |
| S13  | 9      | ("4583546"   "4982742"  <br>"5395398"   "5578022"  <br>"5792090"   "5855570"  <br>"5974344"   "6162460"  <br>"6411853").PN. | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ                 | ON      | 2008/06/17<br>15:54 |
| S14  | 1      | su-1011128-a.did.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ                 | ON      | 2008/06/17<br>15:57 |
| S15  | 0      | ep-2004768708-\$.did.   | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO                                  | ADJ                 | ON      | 2008/06/17<br>16:07 |

| S16 | 298 | (("20010041188") or | US-PGPUB;      | OR  | OFF                                     | 2008/06/17 |
|-----|-----|---------------------|----------------|-----|---|------------|
| 010 | 250 | (( 20010041188 ) or | USPAT; USOCR   | 5.1 | 011                                     | 16:09      |
|     |     | ("20010041004") or  | 00.711, 000011 |     |   | 10.00      |
|     |     | ("20020025921") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020023921") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020028231") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020061526") or  |                |     |   |            |
|     |     | : `                 |                |     |   |            |
|     |     | ("20020150630") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020156410") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020169105") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20020187149") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030008830") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030045576") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030050594") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030050675") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030064927") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030072750") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030078532") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030083610") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030096740") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030105502") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030125649") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030143255") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030181824") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030204159") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030208149") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20030224054") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040073151") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040076599") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040127863") or  |                |     | ******                                  |            |
|     |     | ("20040142910") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040166171") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040167456") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20040260253") or  |                |     | *****                                   |            |
|     |     | ("20050008840") or  |                |     | ****                                    |            |
|     |     | ("20050019380") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050043216") or  |                |     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |            |
|     |     | ("20050064021") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050074486") or  |                |     | *****                                   |            |
|     |     | ("20050074501") or  |                |     | ***                                     |            |
|     |     | ("20050095208") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050113732") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050130299") or  |                |     | *************************************** |            |
|     |     | ("20050147679") or  |                |     | ******                                  |            |
|     |     | ("20050148836") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050149145") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050186260") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050208114") or  |                |     | *************************************** |            |
|     |     | ("20050251084") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050271604") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050277993") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20050287139") or  |                |     | •                                       |            |
|     |     | ("20050288663") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20060015052") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20060015053") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20060029650") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20060074413") or  |                |     |   |            |
|     |     | ("20060079852") or  |                |     |   |            |

| :3 | 3 3                                     |       | : | š |
|----|---|-------|---|---|
|    | ("20060129080") or                      |       |   | į |
|    | ("20060142242") or                      |       |   | į |
|    |   |       |   | i |
|    | ("20060167527") or                      | •     |   | į |
|    | ("20060173253") or                      | 1     |   | į |
|    |   |       |   | j |
|    | ("20060173514") or                      |       |   | į |
|    | ("20060193885") or                      | 1     |   | į |
|    |   | 1     |   | į |
|    | ("20060233783") or                      |       |   | į |
|    | ("20060264796") or                      |       |   | i |
|    | , |       |   | į |
|    | ("20060265017") or                      |       |   | ĺ |
|    | ("20060270942") or                      | 1     |   | į |
|    | ("20060286108") or                      |       |   | į |
|    |   |       |   | į |
|    | ("20070014837") or                      |       |   | į |
|    | ("20070021697") or                      |       |   | į |
|    |   |       |   | į |
|    | ("20070173892") or                      |       |   | į |
|    | ("20070179536") or                      |       |   | į |
|    | ("20070239098") or                      |       |   | į |
|    |   | 1     |   | į |
|    | ("20070250177") or                      |       |   | i |
|    | ("3812252") or                          | •     |   | į |
|    |   |       |   | i |
|    | ("3881495") or                          |       |   | į |
|    | ("3913229") or                          | 3     |   | i |
|    | ("4120649") or                          | •     |   | į |
|    |   |       |   | i |
|    | ("4248230") or                          | •     |   |   |
|    | ("4252110") or                          | 1     |   | į |
|    | ("4282886") or                          |       |   | ĺ |
|    |   |       |   | į |
|    | ("4292968") or                          |       |   | l |
|    | ("4306564") or                          |       |   | į |
|    |   |       |   | l |
|    | ("4319194") or                          |       |   |   |
|    | ("4347841") or                          |       |   | ĺ |
|    | ("4360015") or                          | :     |   |   |
|    |   |       |   | ĺ |
|    | ("4364378") or                          | ****  |   | ĺ |
|    | ("4366169") or                          |       |   | į |
|    |   | : *** |   | ĺ |
|    | ("4375812") or                          | :}    |   | į |
|    | ("4382441") or                          |       |   | į |
|    | ("4399123") or                          | 1     |   | į |
|    | , , ,                                   |       |   | į |
|    | ("4401651") or                          | •     |   | ĺ |
|    | ("4407303") or                          | 1     |   |   |
|    |   |       |   | į |
|    | ("4414202") or                          | 1     |   |   |
|    | ("4421115") or                          |       |   | ĺ |
|    |   |       |   | i |
|    | ("4444206") or                          |       |   | į |
|    | ("4446124") or                          |       |   | i |
|    | ("4495168") or                          | •     |   | į |
|    |   |       |   | į |
|    | ("4503863") or                          |       |   | į |
|    | ("4534958") or                          |       |   | į |
|    | ("4534959") or                          | •     |   | į |
|    |   |       |   | į |
|    | ("4539200") or                          | •     |   | į |
|    | ("4588395") or                          |       |   | į |
|    |   | 1     |   | į |
|    | ("4599226") or                          |       |   | į |
|    | ("4608044") or                          |       |   | į |
|    | ("4630617") or                          |       |   | į |
|    |   |       |   | į |
|    | ("4778679") or                          |       |   | į |
|    | ("4789662") or                          |       |   | į |
|    | 3 |       |   | į |
|    | ("4820302") or                          |       |   | į |
|    | ("4820711") or                          | 1     |   | j |
|    | ("4828561") or                          |       |   | į |
|    |   |       |   | j |
|    | ("4830854") or                          |       |   | į |
|    | ("4846165") or                          |       |   | į |
|    | ("4849426") or                          |       |   | į |
|    |   |       |   | i |
|    | ("4921704") or                          |       |   | į |
|    |   |       |   |   |

| . ; | 3           |    | ; | ; | 5 |
|-----|-------------|----|---|---|---|
|     | ("4924057") |    |   |   |   |
|     | ("4944060") | or |   |   |   |
|     | ("4950699") | or |   |   |   |
|     | ("4951658") | or |   |   |   |
|     | ("4956350") |    |   |   |   |
|     | ("4969880") |    |   |   |   |
|     | ("4972047") |    |   |   |   |
|     | ("5000178") |    |   |   |   |
|     | ("5181905") |    |   |   |   |
|     | ("5197963") |    |   |   |   |
|     |             |    |   |   |   |
|     | ("5218973") |    |   |   |   |
|     | ("5226260") |    |   |   | - |
|     | ("5227168") |    |   |   |   |
|     | ("5257979") |    |   |   |   |
|     | (("5271943" |    |   |   |   |
|     | ("5281221") |    |   |   |   |
|     | ("5295950") |    |   |   | - |
|     | ("5300306") |    |   |   |   |
|     | ("5314457") |    |   |   |   |
|     | ("5324520") | or |   |   |   |
|     | ("5324578") | or |   |   |   |
|     | ("5328451") | or |   |   |   |
|     | ("5340363") | or |   |   |   |
|     | ("5352204") |    |   |   | - |
|     | ("5356614") |    |   |   |   |
|     | ("5368563") |    |   |   | - |
|     | ("5368858") |    |   |   |   |
|     | ("5376376") |    |   |   |   |
|     | ("5387206") |    | : |   |   |
|     | ("5401127") |    |   |   |   |
|     | <b>,</b> '  |    |   |   | - |
|     | ("5409467") |    |   |   | - |
|     | ("5415627") |    |   |   | - |
|     | ("5415866") |    |   |   |   |
|     | ("5433735") |    |   |   |   |
|     | ("5458632") |    |   |   | - |
|     | ("5474540") |    |   |   |   |
|     | ("5492119") |    |   |   |   |
|     | ("5512291") |    |   |   |   |
|     | ("5520762") |    |   |   |   |
|     | ("5532217") |    |   |   |   |
|     | ("5534026") | or |   |   |   |
|     | ("5558673") | or |   |   |   |
|     | ("5571521") | or |   |   |   |
|     | ("5578022") | or |   |   |   |
|     | ("5603946") | or |   |   |   |
|     | ("5604200") |    |   |   |   |
|     | ("5610148") |    |   |   |   |
|     | ("5629287") |    |   |   |   |
|     | ("5634468") |    |   |   |   |
|     | ("5637088") |    |   |   |   |
|     | ("5637090") |    |   |   |   |
|     | ("5653994") |    |   |   |   |
|     | ("5662624") |    |   |   | - |
|     |             |    |   |   |   |
|     | ("5662904") |    |   |   |   |
|     | ("5674074") |    |   |   |   |
|     | ("5685834") |    |   |   |   |
|     | ("5695479") |    |   |   |   |
|     | ("5698207") | or |   |   |   |

| 13.  | S              | \$ | 2 5 | , | 8       |
|------|----------------|----|-----|---|---------|
|      | ("5718703") or |    |     |   |         |
|      | ("5722419") or |    |     |   |         |
|      | ("5728156") or |    |     |   |         |
|      | ("5738860") or |    |     |   |         |
|      | ("5739286") or |    |     |   |         |
|      | ("5744153") or |    |     |   |         |
|      | ("5759563") or |    |     |   |         |
|      |                |    |     |   |         |
|      | ("5762955") or |    |     |   |         |
|      | ("5767104") or |    |     |   |         |
|      | ("5775327") or |    |     |   |         |
|      | ("5780044") or |    |     |   |         |
|      | ("5782760") or |    |     |   |         |
|      | ("5782788") or |    |     |   |         |
|      | ("5792090") or |    |     |   |         |
|      | ("5798116") or |    |     |   |         |
|      | ("5807306") or |    |     |   |         |
|      | ("5814602") or |    |     |   |         |
|      | ("5824005") or |    |     |   |         |
|      | ("5829439") or |    |     |   |         |
|      | ("5830496") or |    |     |   |         |
|      | ("5834480") or |    |     |   |         |
|      | • •            |    |     |   |         |
|      | ("5848998") or |    |     |   |         |
|      | ("5855570") or |    |     |   |         |
|      | ("5869080") or |    |     |   | ******* |
|      | ("5885237") or |    |     |   |         |
|      | ("5885982") or |    |     |   |         |
|      | ("5895355") or |    |     |   |         |
|      | ("5897516") or |    |     |   |         |
|      | ("5904681") or |    |     |   | *****   |
|      | ("5908836") or |    |     |   | ******* |
|      | ("5910125") or |    |     |   | ******  |
|      | ("5913849") or |    |     |   |         |
|      | ("5929050") or |    |     |   |         |
|      | ("5931800") or |    |     |   |         |
|      | ("5951546") or |    |     |   |         |
|      | ("5958420") or |    |     |   |         |
|      | ("5972332") or |    |     |   |         |
|      |                |    |     |   |         |
|      | ("5974342") or |    |     |   | *****   |
|      | ("5974344") or |    |     |   |         |
|      | ("5989249") or |    |     |   |         |
|      | ("5994613") or |    |     |   |         |
|      | ("6002956") or |    |     |   |         |
|      | ("6011194") or |    |     |   |         |
|      | ("6021340") or |    |     |   |         |
|      | ("6036689") or |    |     |   |         |
|      | ("6042580") or |    |     |   |         |
|      | ("6046160") or |    |     |   |         |
|      | ("6046178") or |    |     |   |         |
|      | ("6050990") or |    |     |   |         |
|      | ("6063817") or |    |     |   |         |
|      | ("6083209") or |    |     |   |         |
|      | ("6086863") or |    |     |   |         |
|      |                |    |     |   |         |
|      | ("6087549") or |    |     |   |         |
|      | ("6096035") or |    |     |   |         |
|      | ("6099524") or |    |     |   |         |
|      | ("6113922") or |    |     |   |         |
|      | ("6149647") or |    |     |   |         |
|      | ("6159494") or |    |     |   |         |
| ** 5 | <i>t</i>       | ¢  | ,   | : | \$      |

| 3 3 3 3 3 4 3 3 5                       |                | s | :        |   |        |
|---|----------------|---|----------|---|--------|
| ("6162                                  | 2960") or      |   |          |   |        |
| ("6179                                  | 9804") or      |   |          |   |        |
|   | 7743") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 3658") or      |   |          |   |        |
| ("6195                                  | 5860") or      |   |          |   |        |
| ("6197                                  | 7330") or      |   |          |   |        |
|   | 069") or       |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 069") or       |   |          |   |        |
|   | 5964") or      |   |          |   |        |
| ("6238                                  | 3692") or      |   |          |   |        |
| ("6251                                  | 371") or       |   |          |   |        |
|   | 5552") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 2020") or      |   |          |   |        |
|   | )781") or      |   |          |   |        |
| ("6270                                  | )793") or      |   |          |   |        |
| ("6274                                  | 1155") or      |   |          |   |        |
|   | 7117") or      |   |          |   |        |
|   | 5898") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 9898") or      |   |          |   |        |
|   | 1787") or      |   |          |   |        |
| ("6306                                  | 6419") or      |   |          |   |        |
|   | 6598") or      |   |          |   |        |
|   | 9251") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 359") or       |   |          |   |        |
| ("6333                                  | 3304") or      |   |          |   |        |
| ("6350                                  | )785") or      |   |          |   |        |
|   | )907") or      |   |          |   |        |
|   | 5858") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 3284") or      |   |          |   |        |
|   | 3326") or      |   |          |   |        |
| ("6406                                  | 6476") or      |   |          |   |        |
| ("6410                                  | 0044") or      |   |          |   |        |
|   | 8066") or      |   |          |   | ****   |
|   |                |   |          |   |        |
|   | )452") or      |   |          |   |        |
|   | 7820") or      |   |          |   |        |
| ("6448                                  | 3278") or      |   |          |   |        |
| ("6451                                  | 013") or       |   |          |   |        |
|   | 3109") or      |   |          |   |        |
|   | 3386") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 628") or       |   |          |   | ****   |
|   | 9066") or      |   |          |   |        |
| ("6475                                  | 5516") or      |   |          |   |        |
| ("6503                                  | 3539") or      |   |          |   |        |
| .,                                      | 2159") or      |   |          |   |        |
|   | 3694") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 2013") or      |   |          |   |        |
|   | 5035") or      |   |          |   |        |
| ("6649                                  | 9145")).PN. or |   |          |   |        |
|   | 2732") or      |   |          |   |        |
|   | 0009") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 7149") or      |   |          |   |        |
|   | )074") or      |   |          |   |        |
| ("6936                                  | 8037") or      |   |          |   | ****** |
|   | 173") or       |   |          |   |        |
|   | 2633") or      |   |          |   |        |
|   |                |   |          |   |        |
|   | 3159") or      |   |          |   |        |
|   | 5907") or      |   |          |   |        |
| ("7005                                  | 5556") or      |   |          |   |        |
| 3 | •              | 2 | <b>(</b> | : | 1      |

|     |      | ("7012096") or<br>("7014630") or<br>("7041868") or<br>("7108683") or<br>("7160553") or<br>("7263814") or<br>("7276051") or<br>("7294352") or<br>("RE36370")).PN.  |                           |     | питичентичентиченти |                     |
|-----|------|---|---------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| S18 | 267  | 604/23.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:25 |
| S17 | 1912 | 604/20.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:25 |
| S19 | 149  | 604/24.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:26 |
| S22 | 112  | 604/293.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:29 |
| S21 | 392  | 604/290.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:29 |
| S20 | 593  | 604/289.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:29 |
| S23 | 523  | 604/304.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:30 |
| S24 | 696  | 604/65.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:43 |
| S25 | 379  | 604/66.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>16:44 |
| S26 | 1    | ("6162460").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF                 | 2008/06/17<br>16:51 |
| S27 | 1    | ("6411853").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF                 | 2008/06/17<br>16:58 |
| S29 | 3    | S28 and (electrode with carbon)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>17:29 |
| S28 | 19   | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$).did. | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ |                     | 2008/06/17<br>17:29 |
| S30 | 4    | S28 and compartment   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>17:44 |
| S31 | 1    | tighten with dressing with<br>"air pocket"  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON                  | 2008/06/17<br>17:48 |

| S34 | 6    | S22 and tighten\$3   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/17<br>17:49 |
|-----|------|--|--------------------|-----|----|---------------------|
| S33 | 8    | tighten with dressing  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/17<br>17:49 |
| S32 | 1    | tighten with dressing with air   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/17<br>17:49 |
| S36 | 73   | S35 and air  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:06 |
| S35 | 244  | 602/75.cds.  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:06 |
| S37 | 53   | (dressing or bandage)<br>same (program\$4 with<br>memory)  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:17 |
| S38 | 17   | S37 and wireless\$2  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:18 |
| S39 | 18   | S37 and (wireless\$2 or network)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:19 |
| S40 | 1    | S39 not S38  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:20 |
| S42 | 1    | S41 and (wireless\$2 or network)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:21 |
| S41 | 20   | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$).did. | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:21 |
| S43 | 4755 | (dressing or bandage or pad) same (program\$4 with memory)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:22 |
| S46 | 235  | S45 and (tissue or wound)  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:23 |
| S45 | 2547 | S44 and (wireless\$2 or network)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:23 |
| S44 | 4996 | (dressing or bandage or pad or shield) same (program\$4 with memory)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:23 |
| S48 | 1    | S47 and (tab with electrode)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2008/06/18<br>08:26 |

| S47 | 21    | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$).did. | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:26 |
|-----|-------|---|--|-----|-----|---------------------|
| S55 | 4004  | S49 or S50 or S53 or S51<br>or S52 or S53 or S54  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S54 | 379   | 604/66.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S53 | 696   | 604/65.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S52 | 392   | 604/290.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S51 | 593   | 604/289.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S50 | 267   | 604/23.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S49 | 1912  | 604/20.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2008/06/18<br>08:29 |
| S56 | 1     | ("6411853").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>09:50 |
| S57 | 1     | ("4982742").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>10:15 |
| S58 | 1     | ("5855570"). <b>PN</b> .  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>10:47 |
| S59 | 1     | ("6162460").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>12:23 |
| S60 | 1     | ("20030176825").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>12:41 |
| S61 | 1     | ("5860957").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/06/18<br>12:55 |
| S62 | 1     | ("6411853"). <i>P</i> N.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/12/17<br>12:48 |
| S63 | 1     | ("4982742").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2008/12/17<br>13:04 |
| S65 | 24169 | S64 and electrode   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:10 |

| S64          | 277388 | (dressing or bandage or patch)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:10 |
|--------------|--------|---|--|-----|-----|---------------------|
| S66          | 20294  | S65 and (control or \$6controller or \$6circuit)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:11 |
| S69          | 1700   | S68 and frequency   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:12 |
| S68          | 1901   | S67 and amplitude   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:12 |
| S67          | 4669   | S66 and (alternating<br>\$1current or AC or A-C)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:12 |
| S72          | 1845   | S71 and frequency   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOOR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:19 |
| S71          | 2071   | S70 and amplitude   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:19 |
| S <b>7</b> 0 | 5140   | S66 and (alternating<br>\$1current or "alternating<br>current" or AC or A-C)                  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR;<br>FPRS; EPO;<br>JPO; DERWENT | ADJ | ON  | 2008/12/17<br>13:19 |
| S73          | 2      | (("6411853") or<br>("4982742")).PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2009/08/08<br>11:53 |
| S74          | 486    | 604/19.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2009/08/08<br>11:59 |
| S76          | 224    | 607/50.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                       | ADJ | ON  | 2009/08/08<br>12:03 |
| S77          | 1      | ("4141359").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | OR  | OFF | 2009/08/08<br>12:05 |
| S78          | 207    | ("3289671"   "3683923"  <br>"3918459"   "3933157"  <br>"3991755").PN. OR<br>("4141359").URPN. | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | ADJ | ON  | 2009/08/08<br>12:07 |
| S79          | 4      | ("20020010414"  <br>"4141359"   "6611706").<br>PN. OR ("7062317").URPN.                       | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                                | ADJ | ON  | 2009/08/08<br>12:13 |

| S80 | 84 | ("3964482"   "4775361"   "4943290"   "5019034"   "5135478"   "5165418"   "5196709"   "5232441"   "5246867"   "5281825"   "5328452"   "5380272"   "5409835"   "5421817"   "5423803"   "5439440"   "546386"   "5462520"   "5464386"   "5485530"   "5500437"   "5571149"   "5582168"   "5624847"   "5628310"   "5631169"   "5648269"   "5660991"   "5674267"   "5688232"   "5688233"   "5697896"   "5720772"   "5722397"   "5759767"   "5792049"   "5885211"   "5902272"   "5911223"   "5924981"   "5938657"   "5964726"   "5983130"   "5983131"   "6002482"   "6009344"   "6022316"   "6024733"   "6030399"   "6041253"   "6045502"   "6050988"   "6076012"   "6083196"   "6142939"   "6117109"   "6142939"   "6142992"   "6148232"   "6159194"   "6173202"   "6183434"   "6192734"   "6210402"   "6238391").PN. OR | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/08/08          |
|-----|----|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S81 | 49 | ("6611706").URPN.<br>("5328452"   "5571149"  <br>"5674267"   "5688232"  <br>"5697896"   "5911223"  <br>"5964726"   "5983130"  <br>"5983131"   "6009344").   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/08/08<br>12:23 |

| S82 | 298 | (("20010041188") or | US-PGPUB;                               | OR  | OFF                                     | 2009/08/10 |
|-----|-----|---------------------|---|-----|---|------------|
|     | 230 | ("200100411684") or | USPAT; USOCR                            | 011 | 011                                     | 08:14      |
|     |     | ("20010041004") or  | 001 A1, 00001                           |     |   | 00.14      |
|     |     | ("20020025921") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20020023321") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20020020231") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20020081328") or  |   |     |   |            |
|     |     | * ·                 |   |     |   |            |
|     |     | ("20020150630") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20020156410") or  |   |     | *************************************** |            |
|     |     | ("20020169105") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20020187149") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030008830") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030045576") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030050594") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030050675") or  |   |     | 4                                       |            |
|     |     | ("20030064927") or  |   |     | iii                                     |            |
|     |     | ("20030072750") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030078532") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030083610") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030096740") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030105502") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030125649") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030143255") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030181824") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030204159") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030208149") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20030224054") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040073151") or  |   |     | iii                                     |            |
|     |     | ("20040076599") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040127863") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040142910") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040166171") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040167456") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20040260253") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050008840") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050019380") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050043216") or  |   |     | 4                                       |            |
|     |     | ("20050064021") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050074486") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050074501") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050095208") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050113732") or  | · ·                                     |     | uuu.                                    |            |
|     |     | ("20050130299") or  | · ·                                     |     | uuu.                                    |            |
|     |     | ("20050147679") or  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | ·   |   |            |
|     |     | ("20050148836") or  |   | •   | *************************************** |            |
|     |     | ("20050149145") or  |   |     | *************************************** |            |
|     |     | ("20050186260") or  |   |     |   |            |
|     |     | ("20050208114") or  | *************************************** |     | ······                                  |            |
|     |     | ("20050251084") or  |   |     | ······                                  |            |
|     |     | ("20050277993") or  |   |     | ·····                                   |            |
|     |     | ("20050277666") or  | · ·                                     |     | ·····                                   |            |
|     |     | ("20060015052") or  | · iii                                   |     | ·                                       |            |
|     |     | ("20060015052") or  | · ·                                     |     | ········                                |            |
|     |     | ("20060073033") or  | · ·                                     |     | ········                                |            |
|     |     | ("20060167527") or  |   |     | ·                                       |            |
|     |     | ("20060173514") or  |   |     | *************************************** |            |
|     |     | ("20060175314") or  |   |     | ·····                                   |            |
| 4   |     | ("20060270942") or  |   |     | ruuu.                                   |            |

|   | s                  |     | 5 |      |
|---|--------------------|-----|---|------|
|   | ("20070173892") or |     |   |      |
|   | ("20070179536") or |     |   |      |
|   | ("20070239098") or |     |   |      |
| 3 5                                     | ("20070250177") or |     |   |      |
|   |                    |     |   |      |
|   | ("20080161884") or |     |   |      |
|   | ("20080274979") or |     |   |      |
|   | ("20080287855") or |     |   |      |
|   | ("20090024192") or |     |   |      |
|   | ("20090099439") or |     |   |      |
|   | ("20090112170") or |     |   |      |
| 1 1                                     | ("20090112170") or |     |   |      |
| •                                       | ,                  |     |   |      |
| : ;                                     | ("20090175927") or |     |   |      |
|   | ("20090192571") or |     |   |      |
|   | ("3812252") or     |     |   |      |
|   | ("3881495") or     |     |   |      |
|   | ("3913229") or     |     |   |      |
|   | ("4120649") or     |     |   |      |
|   | ("4248230") or     |     |   |      |
| 1 1                                     | ("4252110") or     |     |   |      |
| ,                                       | ("4282886") or     |     |   |      |
|   | ("4292968") or     |     |   |      |
| 1 5 5                                   | , ,                |     |   |      |
| , , ,                                   | ("4306564") or     |     |   |      |
|   | ("4319194") or     |     |   |      |
| , , ,                                   | ("4347841") or     |     |   |      |
|   | ("4360015") or     |     |   |      |
|   | ("4364378") or     |     |   |      |
|   | ("4366169") or     |     |   |      |
|   | ("4375812") or     |     |   |      |
|   | ("4382441") or     | ·   |   |      |
| : , , ,                                 | ("4399123") or     |     |   |      |
|   | ("4401651") or     |     |   |      |
| , | ("4407303") or     |     |   |      |
| , , ,                                   | ("4414202") or     | ( ) |   |      |
|   | ("4421115") or     |     |   |      |
|   |                    |     |   |      |
|   | ("4444206") or     |     |   |      |
|   | ("4446124") or     |     |   |      |
| 2                                       | ("4495168") or     |     |   |      |
|   | ("4503863") or     |     |   |      |
|   | ("4534958") or     |     |   |      |
|   | ("4534959") or     |     |   |      |
|   | ("4539200") or     |     |   |      |
|   | ("4588395") or     |     |   |      |
|   | ("4599226") or     |     |   |      |
|   | ("4608044") or     |     |   |      |
|   | ("4630617") or     |     |   |      |
|   | ("4778679") or     |     | i |      |
|   |                    |     |   |      |
|   | ("4789662") or     |     |   |      |
|   | ("4820302") or     |     |   |      |
|   | ("4820711") or     |     |   |      |
|   | ("4828561") or     |     |   |      |
| ; , , ,                                 | ("4830854") or     |     |   |      |
|   | ("4846165") or     |     |   |      |
|   | ("4849426") or     |     |   |      |
|   | ("4921704") or     |     |   |      |
| :                                       | ("4924057") or     |     |   |      |
|   | ("4944060") or     |     |   |      |
|   | ("4950699") or     |     | " |      |
|   | ("4951658") or     |     |   |      |
| i i i                                   | ( 1001000 ) 01     |     |   | **** |

|     |                     | ,                                       |   |   |   |
|-----|---------------------|---|---|---|---|
|     | ("4956350") or      |   |   |   |   |
| .:  | ("4969880") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("4972047") or      |   |   |   |   |
|     | ("5000178") or      |   |   |   |   |
|     | ("5181905") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5197963") or      |   |   |   |   |
|     | ("5218973") or      |   |   |   |   |
|     | ("5226260") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5227168") or      |   |   |   |   |
|     | ("5257979") or      |   |   |   |   |
|     | ("5271943") or      |   |   |   |   |
| - 1 | •                   |   |   |   |   |
|     | ("5281221") or      |   |   |   |   |
|     | ("5295950") or      |   |   |   |   |
|     | ("5300306") or      |   |   |   |   |
|     | ("5314457")).PN. or |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | (("5324520") or     |   |   |   |   |
|     | ("5324578") or      |   |   |   |   |
|     | ("5328451") or      |   |   |   |   |
|     | ("5340363") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
| • 4 | ("5352204") or      |   |   |   | *************************************** |
|     | ("5356614") or      |   |   |   |   |
|     | ("5368563") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5368858") or      |   |   |   |   |
|     | ("5376376") or      |   |   |   |   |
|     | ("5387206") or      |   |   |   |   |
|     | ("5401127") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5409467") or      |   |   |   |   |
|     | ("5415627") or      |   |   |   |   |
|     | ("5415866") or      |   |   |   |   |
|     | ("5433735") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5458632") or      |   |   |   |   |
|     | ("5474540") or      |   |   |   |   |
|     | ("5492119") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5512291") or      |   |   |   |   |
|     | ("5520762") or      |   |   |   |   |
|     | ("5532217") or      |   |   |   |   |
|     | ("5534026") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5558673") or      |   |   |   |   |
|     | ("5571521") or      |   |   |   |   |
|     | ("5578022") or      |   |   |   |   |
|     | ("5603946") or      |   |   |   |   |
|     | •                   |   |   |   |   |
|     | ("5604200") or      |   |   |   |   |
|     | ("5610148") or      |   |   |   |   |
|     | ("5629287") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5634468") or      |   |   |   |   |
|     | ("5637088") or      | 1                                       |   |   |   |
|     | ("5637090") or      |   |   |   |   |
|     | ("5653994") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5662624") or      |   |   |   |   |
|     | ("5662904") or      |   |   |   |   |
|     | ("5674074") or      |   |   |   |   |
|     | ("5685834") or      | *************************************** |   |   |   |
|     | •                   |   |   |   |   |
|     | ("5695479") or      |   |   |   |   |
|     | ("5698207") or      |   |   |   |   |
|     | ("5718703") or      |   |   |   |   |
|     |                     |   |   |   |   |
|     | ("5722419") or      |   |   |   |   |
|     | ("5728156") or      |   |   |   |   |
|     | ("5738860") or      |   |   |   |   |
| : : | /                   | <b>}</b>                                | ٤ | 1 | 1                                       |

| :     | ·               | s | 2 5 | , | \$ |
|-------|-----------------|---|-----|---|----|
|       | ("5739286") or  |   |     |   |    |
|       | ("5744153") or  |   |     |   |    |
|       | ("5759563") or  |   |     |   |    |
|       | ("5762955") or  |   |     |   |    |
|       | (`"5767104") or |   |     |   |    |
|       | ("5775327") or  |   |     |   |    |
|       | ("5780044") or  |   |     |   |    |
|       | ("5782760") or  |   |     |   |    |
|       |                 |   |     |   |    |
|       | ("5782788") or  |   |     |   |    |
|       | ("5792090") or  |   |     |   |    |
|       | ("5798116") or  |   |     |   |    |
|       | ("5807306") or  |   |     |   |    |
|       | ("5814602") or  |   |     |   |    |
|       | ("5824005") or  |   |     |   |    |
|       | ("5829439") or  |   |     |   |    |
|       | ("5830496") or  |   |     |   |    |
|       | ("5834480") or  |   |     |   |    |
|       | ("5848998") or  |   |     |   |    |
|       | ("5855570") or  |   |     |   |    |
|       | (`"5869080") or |   |     |   |    |
|       | (`"5885237") or |   |     |   |    |
|       | ("5885982") or  |   |     |   |    |
|       | ("5895355") or  |   |     |   |    |
|       | ("5897516") or  |   |     |   |    |
|       | ("5904681") or  |   |     |   |    |
|       | ("5908836") or  |   |     |   |    |
|       | ("5910125") or  |   |     |   |    |
|       |                 |   |     |   |    |
|       | ("5913849") or  |   |     |   |    |
|       | ("5929050") or  |   |     |   |    |
|       | ("5931800") or  |   |     |   |    |
|       | ("5951546") or  |   |     |   |    |
|       | ("5958420") or  |   |     |   |    |
|       | ("5972332") or  |   |     |   |    |
|       | ("5974342") or  |   |     |   |    |
|       | ("5974344") or  |   |     |   |    |
|       | ("5989249") or  |   |     |   |    |
|       | ("5994613") or  |   |     |   |    |
|       | ("6002956") or  |   |     |   |    |
|       | ("6011194") or  |   |     |   |    |
|       | ("6021340") or  |   |     |   |    |
|       | ("6036689") or  |   |     |   |    |
|       | ("6042580") or  |   |     |   |    |
|       | ("6046160") or  |   |     |   |    |
|       | ("6046178") or  |   |     |   |    |
|       | ("6050990") or  |   |     |   |    |
|       | ("6063817") or  |   |     |   |    |
|       | ("6083209") or  |   |     |   |    |
|       | ("6086863") or  |   |     |   |    |
|       | ("6087549") or  |   |     |   |    |
|       |                 |   |     |   |    |
|       | ("6096035") or  |   |     |   |    |
|       | ("6099524") or  |   |     |   |    |
|       | ("6113922") or  |   |     |   |    |
|       | ("6149647") or  |   |     |   |    |
|       | ("6159494") or  |   |     |   |    |
|       | ("6162960") or  |   |     |   |    |
|       | ("6179804") or  |   |     |   |    |
|       | ("6187743") or  |   |     |   |    |
|       | ("6193658") or  |   |     |   |    |
| - 2 5 | <b>?</b>        | 2 | ,   | ; | 1  |

| 1/11/04/0                               | NEOCO!!\ ~"     | <b> </b> | : | \$<br>8                                 |
|---|-----------------|----------|---|---|
|   | 95860") or      |          |   |   |
|   | 97330") or      |          |   |   |
|   | 21069") or      |          |   |   |
| ("622                                   | 21069") or      |          |   |   |
| ("623                                   | 35964") or      |          |   |   |
| ("623                                   | 38692") or      |          |   |   |
|   | 51371") or      |          |   |   |
|   | 55552") or      |          |   |   |
|   | 62020") or      |          |   |   |
|   | 70781") or      |          |   |   |
|   | 70793") or      |          |   |   |
|   | 74155") or      |          |   |   |
|   | 77117") or      |          |   |   |
|   |                 |          |   |   |
|   | 35898") or      |          |   |   |
|   | 99898") or      |          |   |   |
|   | 04787") or      |          |   |   |
|   | 06419") or      |          |   |   |
|   | 16598") or      |          |   |   |
|   | 19251") or      |          |   |   |
|   | 26359") or      |          |   |   |
|   | 33304") or      |          |   |   |
|   | 50785") or      |          |   |   |
|   | 50907") or      |          |   |   |
|   | 55858") or      |          |   |   |
| ("636                                   | 63284") or      |          |   |   |
| ("639                                   | 93326") or      |          |   |   |
|   | 06476") or      |          |   |   |
|   | 10044") or      |          |   |   |
|   | 26066") or      |          |   |   |
|   | 10452") or      |          |   |   |
|   | 17820") or      |          |   |   |
|   | 18278") or      |          |   |   |
|   | 51013") or      |          |   |   |
|   | 58109") or      |          |   |   |
|   | 58386") or      |          |   |   |
|   | 61628") or      |          |   |   |
|   | 69066") or      |          |   |   |
|   | 75516") or      |          |   |   |
|   |                 |          |   |   |
|   | 03539") or      |          |   |   |
|   | 12159") or      |          |   |   |
|   | 58694") or      |          |   |   |
|   | 62013") or      |          |   |   |
|   | 35035") or      |          |   | *************************************** |
|   | 19145") or      |          |   |   |
|   | 32732") or      |          |   |   |
| , | 20009") or      |          |   |   |
|   | 37149") or      |          |   | ****                                    |
|   | 70074") or      |          |   |   |
|   | 36037")).PN. or |          |   |   |
| (("69                                   | )41173") or     |          |   |   |
| ("694                                   | 12633") or      |          |   |   |
| ("695                                   | 58159") or      |          |   |   |
|   | 75907") or      |          |   |   |
|   | 05556") or      |          |   |   |
|   | 12096") or      |          |   |   |
|   | 14630") or      |          |   |   |
|   | 41868") or      |          |   |   |
|   | 08683") or      |          |   |   |
| 1 /10                                   | , 0.            |          |   | 1                                       |

| S83 | 1   | ("7160553") or<br>("7263814") or<br>("7276051") or<br>("7294352") or<br>("7440800") or<br>("7479141") or<br>("7495146") or<br>("RE36370") or<br>("RE40833")).PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | wwwOFF | 2009/08/10<br>08:49 |
|-----|-----|---|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| S84 | 1   | ("6512950").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF    | 2009/08/10<br>08:50 |
| S85 | 82  | ("3991755"   "4141359"   "4325367"   "4340047"   "4406658"   "4689039"   "4702732"   "4734090"   "4752285"   "4764164"   "4786278"   "4792702"   "4850956"   "4931046"   "5002527"   "5006108"   "5013293"   "5019034"   "5023085"   "5036861"   "5042975"   "5047007"   "5056521"   "5057072"   "5135478"   "5140985"   "5213568"   "5224927"   "5314502"   "5318514"   "5328452"   "5328453"   "5328454"   "5336168"   "5362307"   "5372579"   "5391195"   "5395310"   "5405317"   "5415629"   "5421817"   "5423739"   "5443441"   "5465713"   "5620580"   "567851"   "56676144"   "5722397"   "5730714"   "5771890"   "5817012"   "5827181"   "5885211"   "589876"   "5911223"   "5928571"   "59944662"   "5947921"   "5997501"   "6006130"   "6010613"   "6018679"   "6023629"   "6041252"   "6041253"   "6048337"). PN. OR ("6512950").URPN. | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | ADJ | 2      | 2009/08/10 08:52    |
| S87 | 287 | S82 not S86   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>09:03 |

| COG | OF | /IIC 20020107140 # 05 LIC    | HC DODIED. | ADI                                     | NO.                                     | 2000/09/10 |
|-----|----|------------------------------|------------|---|---|------------|
| S86 | 95 | 4.5                          | US-PGPUB;  | ADJ                                     | ON                                      | 2009/08/10 |
|     |    | 20030120194-\$ or US-        | USPAT      |   |   | 09:03      |
|     |    | 20030176825-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20040171976-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20030181846-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20040267189-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20040236268-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20040167461-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20020173743-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20020161323-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20080058756-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20020010414-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 20010044592-\$).did. or      |            |   |   |            |
|     |    | (US-4982742-\$ or US-        |            |   |   |            |
|     |    | 4141359-\$ or US-5944685-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6162460-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5792090-\$ or US-5855570-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-5578022-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5974344-\$ or US-6411853-    |            |   | i                                       |            |
|     |    | \$ or US-5395398-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6270781-\$ or US-5181905-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6179804-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 4382441-\$ or US-5433735-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-4666441-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 4671267-\$ or US-5860957-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6458109-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5656016-\$ or US-7062317-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6600950-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5978701-\$ or US-5224927-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-5135478-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6979306-\$).did. or (US-     |            |   |   |            |
|     |    | 6238381-\$ or US-7383083-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-7302293-\$ or US-   |            |   | i                                       |            |
|     |    | 6611706-\$ or US-6142939-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6117109-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6148232-\$ or US-6527716-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-7164942-\$ or US-   |            |   | i                                       |            |
|     |    | 7133717-\$ or US-7127285-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-7069073-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 7016724-\$ or US-6792306-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6735470-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6711435-\$ or US-6708060-    |            | *************************************** |   |            |
|     |    | \$ or US-6678554-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6615079-\$ or US-6597946-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6553253-\$ or US-   |            |   | *************************************** |            |
|     |    | 5964726-\$ or US-5328452-    |            |   | i                                       |            |
|     |    | \$ or US-7113821-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5571149-\$ or US-6104952-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-5019034-\$).did. or |            |   |   |            |
|     |    | (US-6159194-\$ or US-        |            |   | *************************************** |            |
|     |    | 6228078-\$ or US-6210402-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6066134-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6801804-\$ or US-6512950-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-6010613-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 6041252-\$ or US-6018679-    |            |   |   |            |
|     |    | \$ or US-4702732-\$ or US-   |            |   |   |            |
|     |    | 5391195-\$ or US-6757560-    |            |   | *************************************** |            |
|     |    | \$ or US-6532386-\$ or US-   |            |   | *************************************** |            |
| •   | *  | ·                            | -          |   | •                                       | •          |

|      |      | 6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-6004309-\$ or US-3933157-\$).did. | *************************************** |     | инининанананананананананананананана.<br> |                     |
|------|------|--|---|-----|--|---------------------|
| S90  | 1309 | 607/2.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:09 |
| S89  | 2091 | 604/20.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:09 |
| S88  | 486  | 604/19.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:09 |
| S91  | 224  | 607/50.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:10 |
| S93  | 1996 | S92 not S86  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:18 |
| S92  | 2059 | S89 not S88  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>09:18 |
| S94  | 1    | ("6235013").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR               | OR  | OFF                                      | 2009/08/10<br>09:24 |
| S97  | 1289 | S96 not S86  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>10:17 |
| S96  | 1290 | S95 not S89  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>10:17 |
| S95  | 1308 | S90 not S88  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>10:17 |
| S103 | 195  | S102 not S90   | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>11:07 |
| S102 | 213  | S101 not S89   | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>11:07 |
| S101 | 224  | S91 not S88  | US-PGPUB;<br>USPAT                      | ADJ | ON                                       | 2009/08/10<br>11:07 |
| S104 | 1    | ("6148232").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR               | OR  | OFF                                      | 2009/08/10<br>11:29 |

| OC   | 2009/08/10<br>11:37 |
|--|---------------------|
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ***************************************        |                     |
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
| <i>анинининининининининининининининининини</i> |                     |
| шинишинишиниши                                 |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  | 1                   |
| ***************************************        |                     |
| 1  |                     |
| 3  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ana.   |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
| ***************************************        |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |

| S108 | 81  | S107 and (patch or pad or dressing)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>11:43 |
|------|-----|---|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| S107 | 115 | S105 and "alternating current"  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>11:43 |
| S111 | 87  | ("3054405"   "4340047"  <br>"4406658"   "4640689"  <br>"4702732"   "4786277"  <br>"4808152"   "4931046"  <br>"4963367"   "4973303"  <br>"5006108"   "5013293"  <br>"5019034"   "5023085"  <br>"5047007").PN. OR<br>("5224927").URPN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | ADJ | 0<br>N | 2009/08/10<br>11:57 |
| S110 | 1   | ("5224927").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF    | 2009/08/10<br>11:57 |
| S112 | 30  | S111 and "alternating current"  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>11:58 |
| S113 | 64  | S108 and frequency  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>12:40 |
| S114 | 1   | ("5860957").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF    | 2009/08/10<br>13:03 |
| S116 | 32  | S115 and memory   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON     | 2009/08/10<br>13:25 |
| S115 | 145 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20020010414-\$ or US-20020010414-\$ or US-200200192221-\$ or US-200300225360-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20050187581-\$ or US-20050187581-\$ or US- | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | NO.    | 2009/08/10          |

| 20020193831-\$ or US-                                   |
|---|
| 20030163163-\$ or US-                                   |
| 20030191508-\$ or US-                                   |
|   |
| 20030130707-\$).did. or                                 |
| (US-4982742-\$ or US-                                   |
|   |
| 4141359-\$ or US-5944685-                               |
| \$ or US-6162460-\$ or US-                              |
| 5792090-\$ or US-5855570-                               |
|   |
| \$ or US-5578022-\$ or US-                              |
| 5974344-\$ or US-6411853-                               |
| \$ or US-5395398-\$ or US-                              |
|   |
| 6270781-\$ or US-5181905-                               |
| \$ or US-6179804-\$ or US-                              |
|   |
| 4382441-\$ or US-5433735-                               |
| \$ or US-4666441-\$ or US-                              |
| 4671267-\$ or US-5860957-                               |
|   |
| \$ or US-6458109-\$ or US-                              |
| 5656016-\$ or US-7062317-                               |
| \$ or US-6600950-\$ or US-                              |
|   |
| 5978701-\$ or US-5224927-                               |
| \$ or US-5135478-\$ or US-                              |
| 6979306-\$).did. or (US-                                |
|   |
| 6238381-\$ or US-7383083-                               |
| \$ or US-7302293-\$ or US-                              |
| 6611706-\$ or US-6142939-                               |
|   |
| \$ or US-6117109-\$ or US-                              |
| 6148232-\$ or US-6527716-                               |
| \$ or US-7164942-\$ or US-                              |
| 7133717-\$ or US-7127285-                               |
|   |
| \$ or US-7069073-\$ or US-                              |
| 7016724-\$ or US-6792306-                               |
| \$ or US-6735470-\$ or US-                              |
| 6711435-\$ or US-6708060-                               |
| 0/11433-\$ 01 03-0/00000-                               |
| \$ or US-6678554-\$ or US-                              |
| 6615079-\$ or US-6597946-                               |
| \$ or US-6553253-\$ or US-                              |
|   |
| 5964726-\$ or US-5328452-                               |
| \$ or US-7113821-\$ or US-                              |
| 5571149-\$ or US-6104952-                               |
| \$ or US-5019034-\$).did. or                            |
|   |
| (US-6159194-\$ or US-                                   |
| 6228078-\$ or US-6210402-                               |
| \$ or US-6066134-\$ or US-                              |
|   |
| 6801804-\$ or US-6512950-                               |
| \$ or US-6010613-\$ or US-                              |
| 6041252-\$ or US-6018679-                               |
| \$ or US-4702732-\$ or US-                              |
| 5001105-4702702-90100-                                  |
| 5391195-\$ or US-6757560-                               |
| \$ or US-6532386-\$ or US-                              |
| 6496728-\$ or US-6289241-                               |
|   |
| \$ or US-5941843-\$ or US-                              |
| 5871461-\$ or US-5857993-                               |
| \$ or US-5591124-\$ or US-                              |
| 5551953-\$ or US-5443442-                               |
|   |
| \$ or US-5230703-\$ or US-                              |
| 5169384-\$ or US-5125894-                               |
|   |
| \$ or US-4786277-\$ or US-                              |
| \$ or US-4786277-\$ or US-<br>4312340-\$ or US-7137975- |

|      |      | \$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$).did. |                           |     |     |                     |
|------|------|---|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| S117 | 6    | S115 and (ramp\$3 with wave\$1form)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:34 |
| S118 | 41   | "alternating current" same<br>(ramp\$3 with wave<br>\$1form)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:39 |
| S119 | 131  | "alternating current" same<br>(saw\$1tooth with wave<br>\$1form)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:41 |
| S120 | 1    | ("4982742").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2009/08/10<br>13:45 |
| S121 | 21   | S115 and microamp\$   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:46 |
| S123 | 6    | S115 and (hertz)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:58 |
| S122 | 0    | S115 and (hertz same alternating)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>13:58 |
| S124 | 2069 | "alternating current" same (hertz)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>14:00 |
| S125 | 1397 | "alternating current" with (hertz)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2009/08/10<br>14:01 |
| S126 | 1    | ("5685860").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2009/08/10<br>15:18 |
| S127 | 1    | ("20020173743").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2009/08/10<br>17:52 |
| S128 | 1    | ("6148232").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/02/01<br>10:26 |

| S129 | 7 | ("20010044592"  <br>"20020010414"  <br>"20020161323"  <br>"20020173743"  <br>"5860957"   "6117109"  <br>"6148232").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2010/02/01<br>10:33 |
|------|---|--|--------------------|-----|----|---------------------|
| S130 | 4 | S129 and amplitude   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON | 2010/02/01<br>10:47 |
| S131 |   | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010414-\$ or US-20020010414-\$ or US-200201044592-\$ or US-20020192221-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167403-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020038101-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-5792090-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5944685-\$ or US-5181905-\$ or US-5395398-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5433735-\$ or US-64166441-\$ or US-44671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-656016-\$ or US-7062317- | US-PGPUB;          | ADJ | ON | 2010/02/01 10:55    |

\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-

|      | ·mmmmmm. | 5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$).did.   |                           |             | чининини.<br>Настрания                   |                     |
|------|----------|--|---------------------------|-------------|--|---------------------|
| S132 | 127      | S131 and (alternating or AC)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | <b>A</b> DJ | ON                                       | 2010/02/01<br>10:56 |
| S133 | 1        | ("6235013").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR          | OFF                                      | 2010/02/01<br>10:57 |
| S134 | 4499     | ("alternating current" or AC) same (var\$5 with amplitude)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ         | ON                                       | 2010/02/02<br>10:33 |
| S135 | 532      | ("alternating current" or AC) same (var\$5 with amplitude) same electrode  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ         | ON                                       | 2010/02/02<br>10:36 |
| S136 | 147      | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010414-\$ or US-2002010414-\$ or US-20020192221-\$ or US-20030225360-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020038101-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-5792090-\$ or US-5944685-\$ or US-5181905-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5395398-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-597431-\$ or US-5181905- | US-PGPUB;                 | ADJ         | S NO | 2010/02/02          |

| \$ or US-6179804-\$ or US-   |
|--|
| 4382441-\$ or US-5433735-  |
|  |
| \$ or US-4666441-\$ or US-   |
| 4671267-\$ or US-5860957-  |
| \$ or US-6458109-\$ or US-   |
| 5656016-\$ or US-7062317-  |
| \$ or US-6600950-\$ or US-   |
|  |
| 5978701-\$ or US-5224927-  |
| \$ or US-5135478-\$ or US-   |
| 6979306-\$).did. or (US-   |
| 6238381-\$ or US-7383083-  |
| \$ or US-7302293-\$ or US-   |
| 6611706-\$ or US-6142939-  |
|  |
| \$ or US-6117109-\$ or US-   |
| 6148232-\$ or US-6527716-  |
| \$ or US-7164942-\$ or US-   |
| 7133717-\$ or US-7127285-  |
| \$ or US-7069073-\$ or US-   |
| 7016724-\$ or US-6792306-  |
|  |
| \$ or US-6735470-\$ or US-   |
| 6711435-\$ or US-6708060-  |
| \$ or US-6678554-\$ or US-   |
| 6615079-\$ or US-6597946-  |
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |
| 5964726-\$ or US-5328452-  |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |
|  |
| 5571149-\$ or US-6104952-  |
| \$ or US-5019034-\$).did. or   |
| (US-6159194-\$ or US-  |
| ^^^^^  |
| 6228078-\$ or US-6210402-  |
|  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-60418679-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-<br>\$ or US-6532386-\$ or US-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-568018412-\$ or US-5230703-\$ or US-58501124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-58501124-\$ or US-5230703-\$ or US-5801124-\$ or US-5230703-\$ or US-5801124-\$ or US-5230703-\$ or US-5801124-\$ or US-5230703-\$ or US-5801124-\$ or |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-585793-\$ or US-55941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5801050505-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-7137975-4312340-\$ or US-7137975-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-7137975-4312340-\$ or US-7137975-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-680129-\$ or US-3933157-\$ or US-6125894-\$ or US-7137975-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5230703-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-4364378-\$ or US-6125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5230703-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-4304378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-6523551-\$ or US-6235013-\$ or US-65018670-\$ or US-6235013-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6004309-\$  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-5594124-\$ or US-5591124-\$ or US-5591124-\$ or US-551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61905-5123957-\$ or US-619                         |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61905-5123957-\$ or US-619                         |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-7137975-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-6175763-6694183-\$ or US-6175763-  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-615785 |
| \$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-7137975-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-6175763-6694183-\$ or US-6175763-  |

|      |     | 6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.  |                    |     | чининининининининининининининининининин |                     |
|------|-----|--|--------------------|-----|---|---------------------|
| S137 | 147 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-2004026268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20020010414-\$ or US-20020010414-\$ or US-20020192221-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040167463-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20060025715-\$ or US-20040167459-\$ or US-2003019808-\$ or US-2003019808-\$ or US-20020038101-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030193831-\$ or US-394685-\$ or US-5162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5433735-\$ or US-64666441-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-64666441-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-64666441-\$ or US-64382441-\$ or US-5433735-\$ or US-64666441-\$ or US-6466 | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                      | 2010/02/02<br>10:45 |

| 4671267-\$ or US-5860957-    |
|------------------------------|
| \$ or US-6458109-\$ or US-   |
|                              |
| 5656016-\$ or US-7062317-    |
| \$ or US-6600950-\$ or US-   |
| 5978701-\$ or US-5224927-    |
| \$ or US-5135478-\$ or US-   |
| 6979306-\$).did. or (US-     |
| 6238381-\$ or US-7383083-    |
| \$ or US-7302293-\$ or US-   |
| 6611706-\$ or US-6142939-    |
| \$ or US-6117109-\$ or US-   |
|                              |
| 6148232-\$ or US-6527716-    |
| \$ or US-7164942-\$ or US-   |
| 7133717-\$ or US-7127285-    |
| \$ or US-7069073-\$ or US-   |
| 7016724-\$ or US-6792306-    |
| \$ or US-6735470-\$ or US-   |
| 6711435-\$ or US-6708060-    |
| \$ or US-6678554-\$ or US-   |
|                              |
| 6615079-\$ or US-6597946-    |
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |
| 5964726-\$ or US-5328452-    |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |
| 5571149-\$ or US-6104952-    |
| \$ or US-5019034-\$).did. or |
| (US-6159194-\$ or US-        |
| 6228078-\$ or US-6210402-    |
| \$ or US-6066134-\$ or US-   |
|                              |
| 6801804-\$ or US-6512950-    |
| \$ or US-6010613-\$ or US-   |
| 6041252-\$ or US-6018679-    |
| \$ or US-4702732-\$ or US-   |
| 5391195-\$ or US-6757560-    |
| \$ or US-6532386-\$ or US-   |
| 6496728-\$ or US-6289241-    |
| \$ or US-5941843-\$ or US-   |
| 5871461-\$ or US-5857993-    |
|                              |
| \$ or US-5591124-\$ or US-   |
| 5551953-\$ or US-5443442-    |
| \$ or US-5230703-\$ or US-   |
| 5169384-\$ or US-5125894-    |
| \$ or US-4786277-\$ or US-   |
| 4312340-\$ or US-7137975-    |
| \$).did. or (US-6004309-\$   |
| or US-3933157-\$ or US-      |
| 4364378-\$ or US-6553255-    |
|                              |
| \$ or US-6235013-\$ or US-   |
| 6190691-\$ or US-5520180-    |
| \$ or US-5827186-\$ or US-   |
| 4817594-\$ or US-7127284-    |
| \$ or US-7123957-\$ or US-   |
| 6694183-\$ or US-6175763-    |
| \$ or US-6157858-\$ or US-   |
| 5983135-\$ or US-5645527-    |
| \$ or US-7483738-\$ or US-   |
|                              |
| 6714816-\$ or US-6032060-    |
| \$ or US-6249706-\$ or US-   |
| 6978173-\$ or US-4846179-    |
|                              |

|      |     | \$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.   |                    |     |     |                     |
|------|-----|---|--------------------|-----|-----|---------------------|
| S138 | 25  | S137 and (tab with electrode)   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON  | 2010/02/02<br>10:46 |
| S139 | 798 | remov\$4 with metal\$3<br>with electrode with current   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON  | 2010/02/02<br>10:52 |
| S140 | 97  | remov\$4 with (tab or strip) with electrode with current  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON  | 2010/02/02<br>11:02 |
| S141 | 147 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-2004026766-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010444592-\$ or US-20020192221-\$ or US-200301225360-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-2003019808-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-5974344-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-55792090-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-5974344-\$ or US-5974344-\$ or US-5974344-\$ or US-5974344-\$ or US-5974344-\$ or US-597434 | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON. | 2010/02/02          |

| 6270781-\$ or US-5181905-  |
|--|
| \$ or US-6179804-\$ or US-   |
|  |
| 4382441-\$ or US-5433735-  |
| \$ or US-4666441-\$ or US-   |
| 4671267-\$ or US-5860957-  |
| \$ or US-6458109-\$ or US-   |
| 5656016-\$ or US-7062317-  |
| \$ or US-6600950-\$ or US-   |
| 5978701-\$ or US-5224927-  |
| \$ or US-5135478-\$ or US-   |
|  |
| 6979306-\$).did. or (US-   |
| 6238381-\$ or US-7383083-  |
| \$ or US-7302293-\$ or US-   |
| 6611706-\$ or US-6142939-  |
| \$ or US-6117109-\$ or US-   |
| 6148232-\$ or US-6527716-  |
|  |
| \$ or US-7164942-\$ or US-   |
| 7133717-\$ or US-7127285-  |
| \$ or US-7069073-\$ or US-   |
| 7016724-\$ or US-6792306-  |
| \$ or US-6735470-\$ or US-   |
| 6711435-\$ or US-6708060-  |
| \$ or US-6678554-\$ or US-   |
| 6615079-\$ or US-6597946-  |
|  |
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |
| 5964726-\$ or US-5328452-  |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |
| 5571149-\$ or US-6104952-  |
| \$ or US-5019034-\$).did. or   |
|  |
| (US-6159194-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-<br>6041252-\$ or US-6018679-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-<br>6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-<br>6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-<br>6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-<br>5391195-\$ or US-6757560-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-<br>\$ or US-6532386-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-<br>\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-<br>\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-<br>\$ or US-5941843-\$ or US-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-<br>\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-<br>\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-<br>\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-<br>\$ or US-5591124-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-580110402-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-580110402-\$ or US-58011040            |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-680184-\$ or US-6125894-\$ or US |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ ).did. or (US-6004309-\$   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5230703-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-59333157-\$ or US-59333157-\$ or US-5933157-\$ or US-5933157-\$ or US-59333157-\$ or US-5801250-\$ or US-3933157-\$ or US-6801250-\$ or US-3933157-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5230703-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-6169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-4364378-\$ or US-6553255-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5551953-\$ or US-55443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-680184-\$ or US-6235013-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ ).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-5941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-5941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4364378-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-4317594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-   |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-582386-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-47864378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-694183-\$ or US-6175763-6694183-\$ or US-6175763-6694183-\$ or US-6175763-  |
| 6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-4317594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-7123957-\$ or US-   |

|      |     | \$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.  |                           |     |     |                     |
|------|-----|--|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| S142 | 32  | S141 and memory  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2010/02/02<br>11:14 |
| S143 | 11  | S141 and ramp  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ | ON  | 2010/02/02<br>11:25 |
| S144 | 1   | ("4982742").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/02/02<br>11:33 |
| S145 | 2   | (("4982742") or<br>("20010044592")).PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/02/02<br>11:38 |
| S146 | 1   | ("20020173743").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/02/02<br>11:53 |
| S147 | 1   | ("5860957").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/02/03<br>11:13 |
| S148 | 4   | (("20010044592") or<br>("4982742") or<br>("20020173473") or<br>("5860957")).PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/04/23<br>12:28 |
| S149 | 4   | (("20010044592") or<br>("4982742") or<br>("20020173743") or<br>("5860957")).PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/04/23<br>12:29 |
| S151 | 298 | (("20010041188") or ("20010041684") or ("20010043943") or ("20020025921") or ("20020028231") or ("20020081328") or ("20020111576") or ("20020150630") or ("20020156410") or ("20020169105") or ("20020187149") or ("20030045576") or ("20030050594") or ("20030050594") or ("20030064927") or ("20030072750") or ("20030078532") or ("20030096740") or ("200300125649") or | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR  | OFF | 2010/07/09<br>10:24 |

| 2 2.                                    |                   |   | , | \$ |
|---|-------------------|---|---|----|
| ) (                                     | "20030143255") or |   |   |    |
| (                                       | "20030181824") or |   |   |    |
| 3                                       | "20030204159") or |   |   |    |
|   | "20030208149") or |   |   |    |
|   |                   |   |   |    |
| 5 5 7                                   | "20030224054") or |   |   |    |
| 3 3 3 1                                 | "20040073151") or |   |   |    |
| [ [(                                    | "20040076599") or |   |   |    |
| (                                       | "20040127863") or |   |   |    |
|   | "20050148836") or |   |   |    |
|   | "20050149145") or |   |   |    |
|   | "20050277993") or |   |   |    |
| 2 2 2 1                                 | •                 |   |   |    |
|   | "20050288663") or |   |   |    |
|   | "20060015052") or |   |   |    |
| , | "20060015053") or |   |   |    |
| (                                       | "20060074413") or |   |   |    |
| [(                                      | "20060167527") or |   |   |    |
| (                                       | "20060173514") or |   |   |    |
|   | "20060265017") or |   |   |    |
|   | "20060270942") or |   |   |    |
| 3 2 2                                   | "20070173892") or |   |   |    |
|   | "20070179536") or |   |   |    |
| 1 1                                     | •                 |   |   |    |
|   | "20070239098") or |   |   |    |
| , | "20070250177") or |   |   |    |
| 1 1                                     | "20080161884") or |   |   |    |
| [(                                      | "20080274979") or |   |   |    |
|   | "20080287855") or |   |   |    |
|   | "20090024192") or |   |   |    |
| 2 | "20090099439") or |   |   |    |
| 1 1                                     | "20090112170") or |   |   |    |
|   | "20090125012") or |   |   |    |
| , , ,                                   | •                 |   |   |    |
| ,                                       | "20090175927") or |   |   |    |
| 2 2 .                                   | "20090192571") or |   |   |    |
|   | "20090227935") or |   |   |    |
| [(                                      | "20090255801") or |   |   |    |
| (                                       | "20090299257") or |   |   |    |
|   | "20090311298") or |   |   |    |
|   | "20100069813") or |   |   |    |
| , | "20100121229") or |   |   |    |
|   | "20100137775") or |   |   |    |
| , , ,                                   | "20100157773") or |   |   |    |
| ,                                       | •                 |   |   |    |
| 2 | "20100160901") or |   |   |    |
|   | "3812252") or     |   |   |    |
|   | "3881495") or     |   |   |    |
|   | "3913229") or     |   |   |    |
| [(                                      | "4120649") or     |   |   |    |
| [(                                      | "4248230") or     |   |   |    |
|   | "4252110") or     |   |   |    |
|   | "4282886") or     |   |   |    |
| , | "4292968") or     |   |   |    |
| ,                                       | "4306564") or     |   |   |    |
| 2 1                                     | •                 |   |   |    |
|   | "4319194") or     |   |   |    |
|   | "4347841") or     |   |   |    |
| , | "4360015") or     |   |   |    |
| , ,                                     | "4364378") or     |   |   |    |
| (                                       | "4366169") or     |   |   |    |
|   | "4375812") or     |   |   |    |
|   | "4382441") or     |   |   |    |
|   | "4399123") or     |   |   |    |
| 1                                       | , 0.              | 1 |   |    |

| 3  | 113    | s | 3        | s :      |   |
|--|--------|---|----------|----------|---|
| ("4401651  | •      |   |          |          |   |
| ("4407303  | •      |   |          |          |   |
| ("4414202  | ?") or |   |          |          |   |
| ("4421115  | 5") or |   |          |          |   |
| ("4444206  | 5") or |   |          |          |   |
| ("4446124  | -") or |   |          |          |   |
| ("4495168  | 5") or |   |          |          |   |
| ("4503863  | 5") or |   |          |          |   |
| ("4534958  |        |   |          |          |   |
| ("4534959  |        |   |          |          |   |
| ("4539200  |        |   |          |          |   |
| ("4588395  |        |   |          |          |   |
| (`"4599226   |        |   |          |          |   |
| (`"4608044   |        |   |          |          |   |
| ( 4630617  |        |   |          |          |   |
| ("4778679  |        |   |          |          |   |
| ("4789662  |        |   |          |          |   |
| ("4820302  |        |   |          |          |   |
| ("482071   |        |   |          |          |   |
| ("482856   |        |   |          |          |   |
| ("4830854  |        |   |          |          |   |
| ("4846165  |        |   |          |          |   |
| ("4849426  |        |   |          |          |   |
| ("4921704  |        |   |          |          |   |
| ("4924057  |        |   |          |          |   |
| ("4944060  |        |   |          |          |   |
| ("4950699  |        |   |          |          |   |
| ("4951658  |        |   |          |          |   |
| ("4956350  |        |   |          |          |   |
| ("4969880  |        |   |          |          |   |
| ("4972047  |        |   |          |          |   |
| ("5000178  |        |   |          |          |   |
| ("5181905  |        |   |          |          |   |
| ("5197963  |        |   |          |          |   |
| (=5218973  |        |   |          |          |   |
| ("5226260  |        |   |          |          |   |
| ("5227168  | s") or |   |          |          |   |
| ("5257979  |        |   |          |          |   |
| ("5271943  |        |   |          |          |   |
| ("528122   | •      |   |          |          |   |
| ("5295950  |        |   |          |          |   |
| ("5300306  |        |   |          |          |   |
| ("5314457  |        |   |          |          |   |
| ("5324520  |        |   |          |          |   |
| ("5324578  | 5") or |   |          |          |   |
| ("532845   | ") or  |   |          |          |   |
| ("5340363  | 5") or |   |          |          |   |
| ("5352204  | -") or |   |          |          |   |
| ("5356614  | -") or |   |          |          |   |
| ("5368563  | •      |   |          |          |   |
| ("5368858  |        |   |          |          |   |
| ("5376376  |        |   |          |          |   |
| ("5387206  |        |   |          |          |   |
| (("540112  |        |   |          |          |   |
| (`"5409467   |        |   |          |          |   |
| ( "5415627   |        |   |          |          |   |
| ("5415866  |        |   |          |          |   |
| ("440165" ("4407303" ("4414202" ("4441118" ("4444206" ("4446124" ("4495168" ("4534958" ("4534958" ("45399200" ("4588398" ("45992226" ("4608044" ("4630617" ("4778678" ("4820302" ("4820302" ("4820302" ("4820302" ("4846168" ("4846168" ("48494268" ("4921704" ("4924057" ("4924057" ("4924057" ("4924057" ("4924057" ("4972047" ("55071943" ("5527168" ("5227168" ("5227168" ("5227168" ("5227168" ("5227168" ("5227168" ("5324578" ("5324578" ("5324578" ("5324578" ("5324578" ("53324578" ("53324578" ("53324578" ("53368563" ("5368563" ("5368563" ("5368563" ("5403473" ("5409467" ("54112" ("5409467" ("54112" ("5409467" ("5415866" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("541586" ("54 |        |   |          |          |   |
| :  |        | ٤ | <b>?</b> | <b>:</b> | 1 |

| (5458682) or (5474540) or (547219) or (547219) or (551229) or (5520762) or (5520762) or (5520762) or (5530262) or (55340262) or (55340262) or (55340262) or (55540262) or (5558673) or (5571821) or (5578022) or (5604200) or (5604200) or (5604200) or (5604200) or (5637083) or (5639942) or (5683942) or (5683942) or (5682042) or (57244192) or (5724183) or (57244192) or (5724533) or (5724533) or (5732863) or (5732863) or (5732863) or (5732863) or (5732873) or (573278273) or (573 | : * * * | S = . = . =    | \$<br>2 5 | , | \$                                      |
|--|---------|----------------|-----------|---|---|
| ("5792090") or   |         | ("5458632") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | ("5474540") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | ("5492119") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | • •            |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           | A |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | 1.             |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | ("5653994") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | ("5662624") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | ("5662904") or |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | • •            |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         | • •            |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
| ("5792090") or   |         |                |           |   |   |
|  |         |                |           |   |   |
| ("5798116") or ("5807306") or ("5814602") or ("5824005") or ("5829439") or ("5839439") or ("5834480") or ("5848998") or ("5869080") or ("5885570") or ("5885237") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5897516") or ("5904681") or ("5904681") or ("5910125") or ("5913849") or ("5929050") or  |         |                |           |   |   |
| ("5807306") or ("5814602") or ("5824005") or ("5829439") or ("5830496") or ("5834480") or ("5848998") or ("58655570") or ("5869080") or ("5885237") or ("5885932") or ("58859355") or ("5897516") or ("5897516") or ("5904681") or ("5904681") or ("5910125") or ("5913849") or ("5929050") or   |         | ("5798116") or |           |   |   |
| ("5814602") or ("5824005") or ("5829439") or ("5830496") or ("5834480") or ("5848998") or ("5869080") or ("5885237") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5904681") or ("5904681") or ("5913849") or ("5913849") or   |         | ("5807306") or |           |   |   |
| ("5824005") or ("5829439") or ("5830496") or ("5834480") or ("5848998") or ("5869080") or ("5885237") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5904681") or ("5910125") or ("5913849") or   |         | ("5814602") or |           |   |   |
| ("5829439") or ("5830496") or ("5848998") or ("5855570") or ("5885982") or ("5885982") or ("5885982") or ("5897516") or ("5904681") or ("5904881") or ("59110125") or ("5913849") or ("5929050") or  |         | ("5824005") or |           |   |   |
| ("5830496") or ("5834480") or ("5848998") or ("5865570") or ("5885237") or ("5885982") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5904681") or ("5908836") or ("5913849") or ("5913849") or ("5929050") or  |         | ("5829439") or |           |   |   |
| ("5834480") or ("5848998") or ("5869080") or ("5885237") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5904681") or ("5910125") or ("5913849") or ("5929050") or   |         | ("5830496") or |           |   |   |
| ("5848998") or<br>("5855570") or<br>("5869080") or<br>("5885237") or<br>("5885982") or<br>("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5929050") or   |         | • •            |           |   | *************************************** |
| ("5855570") or ("5869080") or ("5885237") or ("5885982") or ("5895355") or ("5897516") or ("5904681") or ("5908836") or ("5910125") or ("5913849") or ("5929050") or   |         | • •            |           |   |   |
| ("5869080") or<br>("5885237") or<br>("5885982") or<br>("5895355") or<br>("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5885237") or<br>("5885982") or<br>("5895355") or<br>("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or   |         | ,              |           |   |   |
| ("5885982") or<br>("5895355") or<br>("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5895355") or<br>("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   | *************************************** |
| ("5897516") or<br>("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   | *************************************** |
| ("5904681") or<br>("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   | -                                       |
| ("5908836") or<br>("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5910125") or<br>("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5913849") or<br>("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   |   |
| ("5929050") or<br>("5931800") or   |         |                |           |   | *************************************** |
| ("5931800") or   |         |                |           |   |   |
|  |         | ("5931800") or |           |   |   |

| 3 3 3                                   |           | s | 2 | , | 8     |
|---|-----------|---|---|---|-------|
| ("5951                                  | 1546") or |   |   |   |       |
| ("5958                                  | 3420") or |   |   |   |       |
|   | 2332") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 1342") or |   |   |   |       |
|   | 1344") or |   |   |   |       |
| ("5989                                  | 9249") or |   |   |   |       |
|   | 4613") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 2956") or |   |   |   |       |
|   | 1194") or |   |   |   |       |
| ("6021                                  | 1340") or |   |   |   |       |
| ("6036                                  | 6689") or |   |   |   |       |
|   | 2580") or |   |   |   |       |
|   | •         |   |   |   |       |
|   | 6160") or |   |   |   |       |
|   | 6178") or |   |   |   |       |
| ("6050                                  | 0990") or |   |   |   |       |
| ("6063                                  | 3817") or |   |   |   |       |
|   | 3209") or |   |   |   |       |
|   | 6863") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 7549") or |   |   |   |       |
| ("6096                                  | 6035") or |   |   |   |       |
|   | 9524") or |   |   |   |       |
|   | 3922") or |   |   |   |       |
|   | 9647") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 9494") or |   |   |   |       |
|   | 2960") or |   |   |   |       |
| ("6179                                  | 9804") or |   |   |   |       |
|   | 7743") or |   |   |   |       |
|   | 3658") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   | ***** |
|   | 5860") or |   |   |   |       |
|   | 7330") or |   |   |   |       |
| ("6221                                  | 1069") or |   |   |   |       |
| ("6221                                  | 1069") or |   |   |   |       |
|   | 5964") or |   |   |   | -     |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 3692") or |   |   |   |       |
|   | 1371") or |   |   |   |       |
| ("6255                                  | 5552") or |   |   |   |       |
| ("6262                                  | 2020") or |   |   |   |       |
|   | 0781") or |   |   |   |       |
|   | 0793") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 1155") or |   |   |   |       |
|   | 7117") or |   |   |   |       |
| ("6285                                  | 5898") or |   |   |   |       |
|   | 9898") or |   |   |   |       |
|   | 1787") or |   |   |   |       |
|   | 6419") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
| .,                                      | 6598") or |   |   |   |       |
| ("6319                                  | 9251") or |   |   |   |       |
| ("6326                                  | 6359") or |   |   |   |       |
|   | 3304") or |   |   |   |       |
|   | 0785") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 0907") or |   |   |   |       |
|   | 5858") or |   |   |   |       |
| ("6363                                  | 3284") or |   |   |   |       |
|   | 3326") or |   |   |   |       |
|   | 6476") or |   |   |   |       |
|   |           |   |   |   |       |
|   | 0044") or |   |   |   |       |
|   | 6066") or |   |   |   |       |
| ("6440                                  | 0452") or |   |   |   |       |
| 3 | •         | 2 | 4 | : | 1     |

| S157 | 164 | 607/74.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>11:55 |
|------|-----|--|--------------------|-----|--|---------------------|
| S156 | 473 | 607/72.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>11:55 |
| S160 | 554 | 607/115.cds.   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>11:56 |
| S162 | 499 | 607/152.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>11:57 |
| S163 | 94  | 607/144.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>13:59 |
| S164 | 538 | 607/149.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                     | 2010/07/09<br>14:05 |
| S165 | 390 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010414-\$ or US-2002010414-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040167461-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020038101-\$ or US-20020038101-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030130707-\$ or US-2003015115-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030033506-\$ or US-20070244522-\$ or US-20070244522-\$ or US-20070244522-\$ or US-20070016266-\$ or US-20050119715-\$ or U | US-PGPUB;          | ADJ | 0.000000000000000000000000000000000000 | 2010/07/09 14:24    |

| 20050015119-\$ or US-      |   |   |
|----------------------------|---|---|
| 20040215290-\$ or US-      |   |   |
| 20040147978-\$ or US-      |   |   |
| 20040147977-\$ or US-      |   |   |
| 20040098066-\$ or US-      |   |   |
| 20040068304-\$ or US-      |   |   |
| 20030233137-\$ or US-      |   |   |
| 20030050674-\$ or US-      |   |   |
| 20020052634-\$ or US-      |   |   |
| ·                          |   |   |
| 20060036298-\$).did. or    |   |   |
| (US-20030125782-\$ or US-  |   |   |
| 20040030270-\$ or US-      |   |   |
| 20050085706-\$ or US-      |   |   |
| 20020156357-\$ or US-      |   |   |
| 20020072664-\$ or US-      |   |   |
| 20090076365-\$ or US-      |   |   |
| 20080140169-\$ or US-      |   | *************************************** |
| 20090076583-\$ or US-      |   | *************************************** |
| 20070270929-\$ or US-      |   | *****                                   |
| 20040254624-\$ or US-      |   |   |
| 20040249432-\$ or US-      |   | *************************************** |
| 20040054393-\$ or US-      |   |   |
| 20030069627-\$ or US-      |   |   |
| 20020138125-\$ or US-      |   |   |
| 20020077689-\$ or US-      |   |   |
| 20020032475-\$ or US-      |   |   |
| 20090292328-\$ or US-      |   |   |
| 20030195585-\$).did. or    |   |   |
| (US-4982742-\$ or US-      |   |   |
| 4141359-\$ or US-5944685-  |   |   |
| \$ or US-6162460-\$ or US- |   |   |
| 5792090-\$ or US-5855570-  |   |   |
| \$ or US-5578022-\$ or US- |   |   |
| 5974344-\$ or US-6411853-  |   |   |
| \$ or US-5395398-\$ or US- |   |   |
| 6270781-\$ or US-5181905-  |   |   |
| \$ or US-6179804-\$ or US- |   |   |
| 4382441-\$ or US-5433735-  |   |   |
| \$ or US-4666441-\$ or US- |   |   |
| 4671267-\$ or US-5860957-  |   |   |
| \$ or US-6458109-\$ or US- |   |   |
| 5656016-\$ or US-7062317-  |   |   |
| \$ or US-6600950-\$ or US- |   |   |
| 5978701-\$ or US-5224927-  |   |   |
| \$ or US-5135478-\$ or US- |   |   |
| 6979306-\$).did. or (US-   |   |   |
| 6238381-\$ or US-7383083-  |   |   |
| \$ or US-7302293-\$ or US- |   |   |
| 6611706-\$ or US-6142939-  |   | ****                                    |
| \$ or US-6117109-\$ or US- |   | *************************************** |
| 6148232-\$ or US-6527716-  |   | *************************************** |
| \$ or US-7164942-\$ or US- |   |   |
| 7133717-\$ or US-7127285-  |   |   |
| \$ or US-7069073-\$ or US- |   |   |
| 7016724-\$ or US-6792306-  |   | ****                                    |
| \$ or US-6735470-\$ or US- |   | ****                                    |
| 6711435-\$ or US-6708060-  |   |   |
| \$ or US-6678554-\$ or US- |   |   |
| •                          | • | ,                                       |

| 6615079-\$ or US-6597946-    |
|------------------------------|
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |
| 5964726-\$ or US-5328452-    |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |
| 5571149-\$ or US-6104952-    |
|                              |
| \$ or US-5019034-\$).did. or |
| (US-6159194-\$ or US-        |
| 6228078-\$ or US-6210402-    |
| \$ or US-6066134-\$ or US-   |
| 6801804-\$ or US-6512950-    |
| \$ or US-6010613-\$ or US-   |
| 6041252-\$ or US-6018679-    |
| \$ or US-4702732-\$ or US-   |
| 5391195-\$ or US-6757560-    |
| \$ or US-6532386-\$ or US-   |
| 6496728-\$ or US-6289241-    |
|                              |
| \$ or US-5941843-\$ or US-   |
| 5871461-\$ or US-5857993-    |
| \$ or US-5591124-\$ or US-   |
| 5551953-\$ or US-5443442-    |
| \$ or US-5230703-\$ or US-   |
| 5169384-\$ or US-5125894-    |
| \$ or US-4786277-\$ or US-   |
| 4312340-\$ or US-7137975-    |
| \$).did. or (US-6004309-\$   |
| or US-3933157-\$ or US-      |
| 4364378-\$ or US-6553255-    |
| \$ or US-6235013-\$ or US-   |
| 6190691-\$ or US-5520180-    |
| \$ or US-5827186-\$ or US-   |
|                              |
| 4817594-\$ or US-7127284-    |
| \$ or US-7123957-\$ or US-   |
| 6694183-\$ or US-6175763-    |
| \$ or US-6157858-\$ or US-   |
| 5983135-\$ or US-5645527-    |
| \$ or US-7483738-\$ or US-   |
| 6714816-\$ or US-6032060-    |
| \$ or US-6249706-\$ or US-   |
| 6978173-\$ or US-4846179-    |
| \$ or US-4487834-\$ or US-   |
| 7483749-\$ or US-7079899-    |
| \$ or US-6083250-\$ or US-   |
| 5038780-\$).did. or (US-     |
| 5324314-\$ or US-7110826-    |
| \$ or US-6584359-\$ or US-   |
|                              |
| 4038984-\$ or US-3675655-    |
| \$ or US-5520762-\$ or US-   |
| 4846165-\$ or US-6120520-    |
| \$ or US-5314457-\$ or US-   |
| 6304787-\$ or US-5218973-    |
| \$ or US-5000178-\$ or US-   |
| 4117846-\$ or US-4738250-    |
| \$ or US-6941173-\$ or US-   |
| 6975907-\$ or US-6393326-    |
| \$ or US-6363284-\$ or US-   |
| 5974342-\$ or US-4421115-    |
| \$ or US-4306564-\$ or US-   |
| 6888486-\$ or US-5524624-    |
| 0000+00-ψ 01 OG 0024024-     |

| ,   |
|---|
| \$ or US-4019510-\$ or US-  |
| 5549640-\$ or US-6463336-   |
| \$ or US-7024239-\$).did. or  |
| (US-7502652-\$ or US-   |
| 6735476-\$ or US-6026327-   |
| \$ or US-5117826-\$ or US-  |
| 5107835-\$ or US-7610096-   |
| \$ or US-4712558-\$ or US-  |
| 7689285-\$ or US-7584001-   |
| \$ or US-7571003-\$ or US-  |
| 7457667-\$ or US-7319902-   |
| \$ or US-7133723-\$ or US-  |
| 7016737-\$ or US-7010353-   |
| \$ or US-6901296-\$ or US-  |
| 6882884-\$ or US-6842646-   |
| \$ or US-6834206-\$ or US-  |
| 6810288-\$ or US-6766199-   |
| \$ or US-6675047-\$ or US-  |
| 6522929-\$ or US-6353763-   |
| \$ or US-6256539-\$ or US-  |
| 6016450-\$ or US-5891182-   |
| \$).did. or (US-5861016-\$  |
| or US-5458626-\$ or US-   |
| 5158081-\$ or US-4919138-   |
| \$ or US-4895154-\$ or US-  |
| 4895153-\$ or US-4846181-   |
| \$ or US-4727878-\$ or US-  |
| 4506673-\$ or US-5607461-   |
|   |
| \$ or US-6212432-\$ or US-  |
| 7740650-\$ or US-6071303-   |
| \$ or US-0459143-\$ or US-  |
| 0406306-\$ or US-2444098-   |
| \$ or US-2418917-\$ or US-  |
| 2144617-\$ or US-0372808-   |
| \$ or US-0309897-\$ or US-  |
| 0459127-\$ or US-7233828-   |
| \$ or US-0853521-\$ or US-  |
| 1710049-\$ or US-6889088-   |
| \$ or US-6862481-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-<br>5281287-\$ or US-6019877-   |
| 5281287-\$ or US-6019877-   |
| \$ or US-4830776-\$ or US-  |
| 6276054-\$ or US-6640118-   |
| \$ or US-6076002-\$ or US-  |
| 6064901-\$ or US-6023631-<br>\$ or US-5928142-\$ or US-<br>5566672-\$ or US-4834103-<br>\$ or US-4706682-\$ or US-  |
| \$ or US-5928142-\$ or US-  |
| 5566672-\$ or US-4834103-   |
| \$ or US-4706682-\$ or US-  |
| 6327487-\$ or US-5450845-   |
| \$ or US-4432368-\$ or US-  |
| 4381012-\$ or US-4535779-   |
| \$ or US-5499628-\$ or US-  |
| 4838273-\$ or US-6219568-   |
| \$ or US-4646747-\$ or US-  |
| 6850701-\$ or US-6571115  |
| \$ or 119-5016150 \$ or 119   |
| 55115/8-¢ or 112 72/6220  |
| © 01 10 40 9 01 05 7340300-   |
| \$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US-4838273-\$ or US-6219568-\$ or US-4646747-\$ or US-6850791-\$ or US-6571115-\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$).did. or |

| (US-6418333-\$ or US-                                    |
|--|
| 6115625-\$ or US-6044287-                                |
| \$ or US-6038464-\$ or US-                               |
|  |
| 5921925-\$ or US-5868136-                                |
| \$ or US-5785040-\$ or US-                               |
| 5782761-\$ or US-5622168-                                |
| \$ or US-4860754-\$ or US-                               |
| 4763660-\$ or US-4727880-                                |
| \$ or US-4273135-\$ or US-                               |
|  |
| 4418697-\$ or US-6341230-                                |
| \$ or US-5402780-\$ or US-                               |
| 5263481-\$ or US-5197471-                                |
| \$ or US-4827939-\$ or US-                               |
| 4777954-\$ or US-4771783-                                |
| \$ or US-4706680-\$ or US-                               |
| 5678545-\$ or US-4729377-                                |
|  |
| \$ or US-5406945-\$ or US-                               |
| 6650922-\$ or US-4352359-                                |
| \$).did. or (US-6731965-\$                               |
| or US-5431166-\$ or US-                                  |
| 5427096-\$ or US-5337748-                                |
| \$ or US-4832036-\$ or US-                               |
| 4893626-\$ or US-6607500-                                |
|  |
| \$ or US-5947961-\$ or US-                               |
| 5836942-\$ or US-5520683-                                |
| \$ or US-5569242-\$ or US-                               |
| 5397338-\$ or US-5344440-                                |
| \$ or US-6788979-\$ or US-                               |
| 6038485-\$ or US-5904712-                                |
| \$ or US-7072721-\$ or US-                               |
|  |
| 7069089-\$ or US-6760629-                                |
| \$ or US-6735481-\$ or US-                               |
| 6496739-\$ or US-6493592-                                |
| \$ or US-6151528-\$ or US-                               |
| 5833716-\$ or US-4633888-                                |
| \$ or US-4616654-\$ or US-                               |
|  |
| 4411267-\$).did. or (US-                                 |
| 4177817-\$ or US-4008721-                                |
| \$ or US-3967628-\$ or US-                               |
| 3857397-\$ or US-3610250-                                |
| \$ or US-1812224-\$ or US-                               |
| 1211492-\$ or US-1207614-                                |
| \$ or US-0895506-\$ or US-                               |
| 0867721-\$ or US-0755121-                                |
| 000//21-\$ 01 U3-0/33121-                                |
| \$ or US-0738078-\$ or US-                               |
| 0722598-\$ or US-0721032-                                |
| \$ or US-0542459-\$ or US-                               |
| 0373088-\$ or US-0373044-                                |
| \$ or US-0363886-\$ or US-                               |
| 7177705-\$ or US-7043308-                                |
| 1 11 1 100-ψ 01 00-1040000-<br>Φ αν 110 6770000 Φ αν 110 |
| \$ or US-6778862-\$ or US-                               |
| 6567706-\$ or US-6438428-                                |
| \$ or US-5330527-\$ or US-                               |
| 5038797-\$ or US-5010896-                                |
| \$ or US-4736752-\$).did. or                             |
| (US-4708149-\$ or US-                                    |
| 3817253-\$ or US-3812861-                                |
|  |
| \$ or US-3386445-\$ or US-                               |

| S167 | 109 | 2943627-\$ or US-2617421-<br>\$ or US-2110392-\$ or US-<br>1948716-\$ or US-1889272-<br>\$ or US-1498059-\$ or US-<br>0693257-\$ or US-6701185-<br>\$ or US-6694185-\$ or US-<br>6594522-\$ or US-6907294-<br>\$ or US-6631294-\$ or US-<br>6522927-\$ or US-5922012-<br>\$ or US-5578065-\$ or US-<br>5643332-\$ or US-5601618-<br>\$ or US-1006864-\$ or US-<br>5501705-\$).did.  | WUS-PGPUB;         | ADJ | ON  | 2010/07/09          |
|------|-----|---|--------------------|-----|-----|---------------------|
| S166 | 281 | AC) and amplitude S165 and (alternat\$3 or  | USPAT<br>US-PGPUB; | ADJ | ON  | 14:25<br>2010/07/09 |
| 3100 | 201 | AC)   | USPAT              | ADJ | ON  | 14:25               |
| S168 | 390 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010444-\$ or US-20020173743-\$ or US-2002010444-\$ or US-20020173892-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010023330-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030033506-\$ or US-20080033506-\$ or US-2008003350 | US-PGPUB;          | ADJ | ON. | 2010/07/09 15:40    |

| 20070016266-\$ or US-                 |      |   |   |
|---------------------------------------|------|---|---|
| 20060142817-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20050119715-\$ or US-                 |      |   |   |
|                                       |      |   |   |
| 20050015119-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040215290-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040147978-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040147977-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040098066-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040068304-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20030233137-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20030050674-\$ or US-                 |      |   |   |
|                                       |      |   |   |
| 20020052634-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20060036298-\$).did. or               |      |   |   |
| (US-20030125782-\$ or US-             |      |   |   |
| 20040030270-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20050085706-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20020156357-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20020072664-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20090076365-\$ or US-                 |      |   | ***                                     |
| 20080140169-\$ or US-                 |      |   |   |
| :                                     |      |   |   |
| 20090076583-\$ or US-                 |      |   | ******                                  |
| 20070270929-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040254624-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040249432-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20040054393-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20030069627-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20020138125-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20020077689-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20020032475-\$ or US-                 |      |   |   |
|                                       |      |   | ******                                  |
| 20090292328-\$ or US-                 |      |   |   |
| 20030195585-\$).did. or               |      |   |   |
| (US-4982742-\$ or US-                 |      |   | ******                                  |
| 4141359-\$ or US-5944685-             |      |   |   |
| \$ or US-6162460-\$ or US-            | **** |   |   |
| 5792090-\$ or US-5855570-             |      |   | *****                                   |
| \$ or US-5578022-\$ or US-            |      |   |   |
| 5974344-\$ or US-6411853-             |      |   |   |
| \$ or US-5395398-\$ or US-            |      |   | -                                       |
| 6270781-\$ or US-5181905-             |      |   |   |
| \$ or US-6179804-\$ or US-            |      |   |   |
| 4382441-\$ or US-5433735-             |      |   |   |
| ·                                     |      |   |   |
| \$ or US-4666441-\$ or US-            |      |   |   |
| 4671267-\$ or US-5860957-             |      |   |   |
| \$ or US-6458109-\$ or US-            |      |   |   |
| 5656016-\$ or US-7062317-             |      |   |   |
| \$ or US-6600950-\$ or US-            |      |   |   |
| 5978701-\$ or US-5224927-             |      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |   |
| \$ or US-5135478-\$ or US-            |      |   |   |
| 6979306-\$).did. or (US-              |      |   |   |
| 6238381-\$ or US-7383083-             |      | *************************************** |   |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |      |   | -                                       |
| \$ or US-7302293-\$ or US-            |      | *************************************** | *************************************** |
| 6611706-\$ or US-6142939-             |      |   |   |
| \$ or US-6117109-\$ or US-            |      |   |   |
| 6148232-\$ or US-6527716-             |      | *************************************** |   |
| \$ or US-7164942-\$ or US-            |      |   |   |
| 7133717-\$ or US-7127285-             |      |   | *************************************** |
| \$ or US-7069073-\$ or US-            |      | *************************************** | *************************************** |
| 7016724-\$ or US-6792306-             |      |   |   |
| 3.3.2.4 3. 33 3. 32330                | \$   | 1                                       | 1                                       |

| \$ or US-6735470-\$ or US-   |  |
|--|--|
| \$ 01 03-0733470-\$ 01 03-   |  |
| 6711435-\$ or US-6708060-  |  |
| \$ or US-6678554-\$ or US-   |  |
| 6615079-\$ or US-6597946-  |  |
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |  |
|  |  |
| 5964726-\$ or US-5328452-  |  |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |  |
| 5571149-\$ or US-6104952-  |  |
| \$ or US-5019034-\$).did. or   |  |
|  |  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-   |  |
| 6228078-\$ OF US-6210402-  |  |
| \$ or US-6066134-\$ or US-   |  |
| 6801804-\$ or US-6512950-<br>\$ or US-6010613-\$ or US-  |  |
| \$ or US-6010613-\$ or US-   |  |
| 6041252-\$ or US-6018679-  |  |
|  |  |
| \$ or US-4702732-\$ or US-   |  |
| 5391195-\$ or US-6757560-  |  |
| \$ or US-6532386-\$ or US-   |  |
| 6496728-\$ or US-6289241-  |  |
| \$ or US-5941843-\$ or US-   |  |
| 5871461-\$ or US-5857993-  |  |
|  |  |
| \$ or US-5591124-\$ or US-   |  |
| 5551953-\$ or US-5443442-  |  |
| \$ or US-5230703-\$ or US-   |  |
| 5169384-\$ or US-5125894-  |  |
| \$ or US-4786277-\$ or US-   |  |
|  |  |
| 4312340-\$ or US-7137975-  |  |
| \$).did. or (US-6004309-\$   |  |
| or US-3933157-\$ or US-  |  |
|  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-   |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-   |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-  |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-                              |  |
| 4364378-\$ or US-6553255-<br>\$ or US-6235013-\$ or US-<br>6190691-\$ or US-5520180-<br>\$ or US-5827186-\$ or US-<br>4817594-\$ or US-7127284-<br>\$ or US-7123957-\$ or US-<br>6694183-\$ or US-6175763- |  |

| 5974342-\$ or US-4421115-    |
|------------------------------|
|                              |
| \$ or US-4306564-\$ or US-   |
| 6888486-\$ or US-5524624-    |
| \$ or US-4019510-\$ or US-   |
| 5549640-\$ or US-6463336-    |
| \$ or US-7024239-\$).did. or |
|                              |
| (US-7502652-\$ or US-        |
| 6735476-\$ or US-6026327-    |
| \$ or US-5117826-\$ or US-   |
| 5107835-\$ or US-7610096-    |
| \$ or US-4712558-\$ or US-   |
| 7000005 \$ 20 110 750 4004   |
| 7689285-\$ or US-7584001-    |
| \$ or US-7571003-\$ or US-   |
| 7457667-\$ or US-7319902-    |
| \$ or US-7133723-\$ or US-   |
| 7016737-\$ or US-7010353-    |
| \$ or US-6901296-\$ or US-   |
|                              |
| 6882884-\$ or US-6842646-    |
| \$ or US-6834206-\$ or US-   |
| 6810288-\$ or US-6766199-    |
| \$ or US-6675047-\$ or US-   |
| 6522929-\$ or US-6353763-    |
|                              |
| \$ or US-6256539-\$ or US-   |
| 6016450-\$ or US-5891182-    |
| \$).did. or (US-5861016-\$   |
| or US-5458626-\$ or US-      |
| 5158081-\$ or US-4919138-    |
| \$ or US-4895154-\$ or US-   |
|                              |
| 4895153-\$ or US-4846181-    |
| \$ or US-4727878-\$ or US-   |
| 4506673-\$ or US-5607461-    |
| \$ or US-6212432-\$ or US-   |
| 7740650-\$ or US-6071303-    |
| \$ or US-0459143-\$ or US-   |
| 0406306-\$ or US-2444098-    |
|                              |
| \$ or US-2418917-\$ or US-   |
| 2144617-\$ or US-0372808-    |
| \$ or US-0309897-\$ or US-   |
| 0459127-\$ or US-7233828-    |
| \$ or US-0853521-\$ or US-   |
| 1710049-\$ or US-6889088-    |
|                              |
| \$ or US-6862481-\$ or US-   |
| 5352315-\$).did. or (US-     |
| 5281287-\$ or US-6019877-    |
| \$ or US-4830776-\$ or US-   |
| 6276054-\$ or US-6640118-    |
|                              |
| \$ or US-6076002-\$ or US-   |
| 6064901-\$ or US-6023631-    |
| \$ or US-5928142-\$ or US-   |
| 5566672-\$ or US-4834103-    |
| \$ or US-4706682-\$ or US-   |
| 6327487-\$ or US-5450845-    |
|                              |
| \$ or US-4432368-\$ or US-   |
| 4381012-\$ or US-4535779-    |
| \$ or US-5499628-\$ or US-   |
| 4838273-\$ or US-6219568-    |
| \$ or US-4646747-\$ or US-   |
| 6850791-\$ or US-6571115-    |
| ουσοίοι φοι ου ουί 1110-     |

| \$ or US-5916159-\$ or US-   |
|------------------------------|
| 5511548-\$ or US-7346380-    |
| \$ or US-6643532-\$).did. or |
| (US-6418333-\$ or US-        |
| 6115625-\$ or US-6044287-    |
| \$ or US-6038464-\$ or US-   |
| 5921925-\$ or US-5868136-    |
| \$ or US-5785040-\$ or US-   |
| 5782761-\$ or US-5622168-    |
| \$ or US-4860754-\$ or US-   |
| 4763660-\$ or US-4727880-    |
| \$ or US-4273135-\$ or US-   |
| 4418697-\$ or US-6341230-    |
| \$ or US-5402780-\$ or US-   |
| 5263481-\$ or US-5197471-    |
| \$ or US-4827939-\$ or US-   |
| 4777954-\$ or US-4771783-    |
| \$ or US-4706680-\$ or US-   |
| 5678545-\$ or US-4729377-    |
| \$ or US-5406945-\$ or US-   |
| 6650922-\$ or US-4352359-    |
| \$).did. or (US-6731965-\$   |
| or US-5431166-\$ or US-      |
| 5427096-\$ or US-5337748-    |
| \$ or US-4832036-\$ or US-   |
| 4893626-\$ or US-6607500-    |
| \$ or US-5947961-\$ or US-   |
| 5836942-\$ or US-5520683-    |
| \$ or US-5569242-\$ or US-   |
| 5397338-\$ or US-5344440-    |
| \$ or US-6788979-\$ or US-   |
| 6038485-\$ or US-5904712-    |
| \$ or US-7072721-\$ or US-   |
| 7069089-\$ or US-6760629-    |
| \$ or US-6735481-\$ or US-   |
| 6496739-\$ or US-6493592-    |
| \$ or US-6151528-\$ or US-   |
| 5833716-\$ or US-4633888-    |
| \$ or US-4616654-\$ or US-   |
| 4411267-\$).did. or (US-     |
| 4177817-\$ or US-4008721-    |
| \$ or US-3967628-\$ or US-   |
| 3857397-\$ or US-3610250-    |
| \$ or US-1812224-\$ or US-   |
| 1211492-\$ or US-1207614-    |
| \$ or US-0895506-\$ or US-   |
| 0867721-\$ or US-0755121-    |
| \$ or US-0738078-\$ or US-   |
| 0722598-\$ or US-0721032-    |
| \$ or US-0542459-\$ or US-   |
| 0373088-\$ or US-0373044-    |
| \$ or US-0363886-\$ or US-   |
| 7177705-\$ or US-7043308-    |
| \$ or US-6778862-\$ or US-   |
| 6567706-\$ or US-6438428-    |
| \$ or US-5330527-\$ or US-   |
| 5038797-\$ or US-5010896-    |
| \$ or US-4736752-\$).did. or |

|      |      | (US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-\$ or US-6631294-\$ or US-6522927-\$ or US-5922012-\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$).did. |                           | *************************************** |     |                     |
|------|------|--|---------------------------|---|-----|---------------------|
| S172 | 342  | memory with amplitude<br>with frequency with wave<br>\$1form   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:41 |
| S171 | 2520 | memory with amplitude with frequency   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:41 |
| S170 | 0    | S168 and (memory with amplitude with frequency)  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:41 |
| S169 | 64   | S168 and memory  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:41 |
| S174 | 342  | memory with amplitude with frequency with wave \$1form   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:42 |
| S173 | 7    | memory with amplitude<br>with frequency with wave<br>\$1form with program  | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:42 |
| S175 | 1    | ("20020099412").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR                                      | OFF | 2010/07/09<br>15:49 |
| S177 | 73   | S176 and (var\$5 with frequency)   | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:58 |
| S176 | 390  | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-20020161323-\$ or US-20020010414-\$ or US-20020010414-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20060025715-\$ or US-             | US-PGPUB;<br>USPAT        | ADJ                                     | ON  | 2010/07/09<br>15:58 |

| 20050182351-\$ or US-                         |  |   |
|---|--|---|
| 20040167459-\$ or US-                         |  |   |
| 20030199808-\$ or US-                         |  |   |
| ·   |  |   |
| 20020042588-\$ or US-                         |  |   |
| 20020038101-\$ or US-                         |  |   |
| 20010023330-\$ or US-                         |  |   |
| 20030065305-\$).did. or                       |  |   |
| (US-20010044617-\$ or US-                     |  |   |
| 20030097127-\$ or US-                         |  |   |
|   |  |   |
| 20020058936-\$ or US-                         |  |   |
| 20050240228-\$ or US-                         |  |   |
| 20050187581-\$ or US-                         |  |   |
| 20020193831-\$ or US-                         |  |   |
| 20030163163-\$ or US-                         |  |   |
| 20030191508-\$ or US-                         |  |   |
|   |  |   |
| 20030130707-\$ or US-                         |  |   |
| 20030050675-\$ or US-                         |  |   |
| 20100114239-\$ or US-                         |  |   |
| 20080215115-\$ or US-                         |  |   |
| 20070244522-\$ or US-                         |  |   |
| 20080033506-\$ or US-                         |  |   |
| 20070016266-\$ or US-                         |  | ******                                  |
| 20060142817-\$ or US-                         |  |   |
| •   |  |   |
| 20050119715-\$ or US-                         |  |   |
| 20050015119-\$ or US-                         |  |   |
| 20040215290-\$ or US-                         |  |   |
| 20040147978-\$ or US-                         |  |   |
| 20040147977-\$ or US-                         |  |   |
| 20040098066-\$ or US-                         |  |   |
| 20040068304-\$ or US-                         |  |   |
| 20030233137-\$ or US-                         |  | *****                                   |
| 20030050674-\$ or US-                         |  |   |
| 20020052634-\$ or US-                         |  |   |
| ·   |  |   |
| 20060036298-\$).did. or                       |  |   |
| (US-20030125782-\$ or US-                     |  |   |
| 20040030270-\$ or US-                         |  |   |
| 20050085706-\$ or US-                         |  |   |
| 20020156357-\$ or US-                         |  |   |
| 20020072664-\$ or US-                         |  |   |
| 20090076365-\$ or US-                         |  |   |
| 20080140169-\$ or US-                         |  |   |
| :   |  |   |
| 20090076583-\$ or US-                         |  |   |
| 20070270929-\$ or US-                         |  |   |
| 20040254624-\$ or US-                         |  |   |
| 20040249432-\$ or US-                         |  |   |
| 20040054393-\$ or US-                         |  |   |
| 20030069627-\$ or US-                         |  |   |
| 20020138125-\$ or US-                         |  |   |
| 20020077689-\$ or US-                         |  |   |
| 20020077003 \$ 01 00<br>20020032475-\$ or US- |  |   |
| :   |  |   |
| 20090292328-\$ or US-                         |  | *************************************** |
| 20030195585-\$).did. or                       |  |   |
| (US-4982742-\$ or US-                         |  |   |
| 4141359-\$ or US-5944685-                     |  |   |
| \$ or US-6162460-\$ or US-                    |  |   |
| 5792090-\$ or US-5855570-                     |  | *************************************** |
| \$ or US-5578022-\$ or US-                    |  |   |
| 5974344-\$ or US-6411853-                     |  |   |
| 307 10 11 ψ 01 00 0+11000-                    |  |   |

| \$ or US-5395398-\$ or US-  |
|---|
| 6270781-\$ or US-5181905-   |
|   |
| \$ or US-6179804-\$ or US-  |
| 4382441-\$ or US-5433735-   |
| \$ or US-4666441-\$ or US-  |
| 4671267-\$ or US-5860957-   |
|   |
| \$ or US-6458109-\$ or US-  |
| 5656016-\$ or US-7062317-   |
| \$ or US-6600950-\$ or US-  |
| 5978701-\$ or US-5224927-   |
| \$ or US-5135478-\$ or US-  |
|   |
| 6979306-\$).did. or (US-  |
| 6238381-\$ or US-7383083-   |
| \$ or US-7302293-\$ or US-  |
| 6611706-\$ or US-6142939-   |
|   |
| \$ or US-6117109-\$ or US-  |
| 6148232-\$ or US-6527716-   |
| \$ or US-7164942-\$ or US-  |
| 7133717-\$ or US-7127285-   |
| \$ or US-7069073-\$ or US-  |
|   |
| 7016724-\$ or US-6792306-   |
| \$ or US-6735470-\$ or US-  |
| 6711435-\$ or US-6708060-   |
| \$ or US-6678554-\$ or US-  |
| 6615079-\$ or US-6597946-   |
|   |
| \$ or US-6553253-\$ or US-  |
| 5964726-\$ or US-5328452-   |
| \$ or US-7113821-\$ or US-  |
| 5571149-\$ or US-6104952-   |
|   |
| ¢ or 110 5010021_¢\ did or  |
| \$ or US-5019034-\$).did. or  |
| (US-6159194-\$ or ÚS-   |
| (US-6159194-\$ or ÚS-<br>6228078-\$ or US-6210402-  |
| (US-6159194-\$ or ÚS-<br>6228078-\$ or US-6210402-  |
| (US-6159194-\$ or ÚS-<br>6228078-\$ or US-6210402-<br>\$ or US-6066134-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or ÚS-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-   |
| (US-6159194-\$ or ÚS-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5857993-\$ |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-551953-\$ or US-55443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-551953-\$ or US-55443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5232386-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857941-\$ or US-5941843-\$ or US-551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-6004309-\$  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-4364378-\$ or US-6553255-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5591124-\$ or US-5591124-\$ or US-551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ ).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-61258013-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61250015-\$ or US-6235013-\$ or |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5591124-\$ or US-5591124-\$ or US-551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ ).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6235013-\$ or US-61258013-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61255015-\$ or US-6235013-\$ or US-61250015-\$ or US-6235013-\$ or |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-7137975-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$ ).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-632386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5551953-\$ or US-55443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-6153255-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-6827186-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4364378-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-   |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-  |
| (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-5857993-\$ or US-55941843-\$ or US-5551953-\$ or US-5551953-\$ or US-5125894-\$ or US-4364378-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-61904-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-   |

| 5983135-\$ or US-5645527-  |
|--|
| \$ or US-7483738-\$ or US-   |
| 6714816-\$ or US-6032060-  |
| \$ or US-6249706-\$ or US-   |
| 6978173-\$ or US-4846179-  |
|  |
| \$ or US-4487834-\$ or US-   |
| 7483749-\$ or US-7079899-  |
| \$ or US-6083250-\$ or US-   |
| 5038780-\$).did. or (US-   |
| 5324314-\$ or US-7110826-  |
| \$ or US-6584359-\$ or US-   |
| 4038984-\$ or US-3675655-  |
| \$ or US-5520762-\$ or US-   |
| 4846165-\$ or US-6120520-  |
| f or U.S. E2144E7 ft or U.S.   |
| \$ or US-5314457-\$ or US-   |
| 6304787-\$ or US-5218973-  |
| \$ or US-5000178-\$ or US-   |
| 4117846-\$ or US-4738250-  |
| \$ or US-6941173-\$ or US-   |
| 6975907-\$ or US-6393326-  |
| \$ or US-6363284-\$ or US-   |
| 5974342-\$ or US-4421115-  |
| \$ or US-4306564-\$ or US-   |
| 6888486-\$ or US-5524624-  |
|  |
| \$ or US-4019510-\$ or US-   |
| 5549640-\$ or US-6463336-  |
| \$ or US-7024239-\$).did. or   |
| (US-7502652-\$ or US-  |
| 6735476-\$ or US-6026327-  |
| \$ or US-5117826-\$ or US-   |
| 5107835-\$ or US-7610096-  |
| \$ or US-4712558-\$ or US-   |
| 7689285-\$ or US-7584001-  |
| \$ or US-7571003-\$ or US-   |
|  |
| 7457667-\$ or US-7319902-  |
| \$ or US-7133723-\$ or US-   |
| 7016737-\$ or US-7010353-  |
| \$ or US-6901296-\$ or US-   |
| 6882884-\$ or US-6842646-  |
| \$ or US-6834206-\$ or US-   |
| 6810288-\$ or US-6766199-  |
| \$ or US-6675047-\$ or US-   |
|  |
| 6699090-4 Ar HS-6363/63-   |
| 6522929-\$ or US-6353763-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-   |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-   |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-   |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-<br>\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-                                   |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0459143-\$ or US-         |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4895153-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0456306-\$ or US-2444098- |
| \$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0459143-\$ or US-         |

| \$ or US-0309897-\$ or US-  |
|---|
| 0459127-\$ or US-7233828-   |
| \$ or US-0853521-\$ or US-  |
| 1710049-\$ or US-6889088-   |
| \$ or US-6862481-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-<br>5281287-\$ or US-6019877-   |
| \$ or US-4830776-\$ or US-  |
| 6276054-\$ or US-6640118-   |
| \$ or US-6076002-\$ or US-  |
| 6064901-\$ or US-6023631-   |
| \$ or US-5928142-\$ or US-  |
| 5566672-\$ or US-4834103-   |
| \$ or US-4706682-\$ or US-  |
|   |
| 6327487-\$ or US-5450845-   |
| \$ or US-4432368-\$ or US-  |
| 4381012-\$ or US-4535779-   |
| \$ or US-5499628-\$ or US-  |
| 4838273-\$ or US-6219568-   |
| \$ or US-4646747-\$ or US-  |
| 6850791-\$ or US-6571115-   |
| \$ or US-5916159-\$ or US-  |
| 5511548-\$ or US-7346380-   |
| \$ or US-6643532-\$).did. or  |
| (US-6418333-\$ or US-   |
| 6115625-\$ or US-6044287-   |
| \$ or US-6038464-\$ or US-  |
| 5921925-\$ or US-5868136-   |
| \$ or US-5785040-\$ or US-  |
| 5782761-\$ or US-5622168-   |
| \$ or US-4860754-\$ or US-  |
| 4763660-\$ or US-4727880-   |
| \$ or US-4273135-\$ or US-  |
| 4418697-\$ or US-6341230-   |
| \$ or US-5402780-\$ or US-  |
| 5263481-\$ or US-5197471-   |
| 0203401-0 01 03-3197471-  |
| \$ or US-4827939-\$ or US-  |
| 4///954-\$ 01 US-4//1/83-   |
| \$ 01 US-4706680-\$ 01 US-  |
| 5678545-\$ or US-4729377-   |
| \$ or US-5406945-\$ or US-  |
| 6650922-\$ or US-4352359-   |
| \$).did. or (US-6/31965-\$  |
| or US-5431166-\$ or US-   |
| 5427096-\$ or US-5337748-   |
| \$ or US-4832036-\$ or US-  |
| 4893626-\$ or US-6607500-   |
| \$ or US-5947961-\$ or US-  |
| 5836942-\$ or US-5520683-   |
| \$ or US-5569242-\$ or US-  |
| 5397338-\$ or US-5344440-   |
| \$ or US-6788979-\$ or US-  |
| 6038485-\$ or US-5904712-   |
| \$ or US-7072721-\$ or US-  |
| 7069089-\$ or US-6760629-   |
| \$ or US-6735481-\$ or US-  |
| \$ or US-4827939-\$ or US-4777954-\$ or US-4771783-\$ or US-4706680-\$ or US-5678545-\$ or US-4729377-\$ or US-5406945-\$ or US-6650922-\$ or US-6731965-\$ or US-5427096-\$ or US-5337748-\$ or US-4832036-\$ or US-4893626-\$ or US-6607500-\$ or US-5947961-\$ or US-5836942-\$ or US-5520683-\$ or US-5569242-\$ or US-5397338-\$ or US-5344440-\$ or US-6788979-\$ or US-6038485-\$ or US-5904712-\$ or US-7072721-\$ or US-7069089-\$ or US-6760629-\$ or US-6735481-\$ or US-6496739-\$ or US-6493592-\$ or US-6151528-\$ or US- |
| \$ or US-6151528-\$ or US-  |
| ( τ = 1 = 1 · 0 · 0 = 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0   |

| S178<br>S181 | 1 546 | \$833716-\$ or US-4633888-\$ or US-4616654-\$ or US-4411267-\$).did. or (US-4177817-\$ or US-4008721-\$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or (US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-6594522-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6701185-\$ or US-6631294-\$ or US-5578065-\$ or US-5501705-\$).did.  ("4738250").PN. | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR<br>US-PGPUB;<br>USPAT | OR  | OFF | 2010/07/09<br>16:06<br>2010/07/09<br>16:11 |
|--------------|-------|--|---|-----|-----|--|
| S179         | 5293  | (alternating with current) same (var\$5 with frequency)  | US-PGPUB;<br>USPAT                              | ADJ | ON  | 2010/07/09<br>16:11                        |
| S183         | 23    | S182 not S181  | US-PGPUB;<br>USPAT                              | ADJ | ON  | 2010/07/09<br>16:31                        |
| S182         | 212   | S179 and "607".clas.   | US-PGPUB;<br>USPAT                              | ADJ | ON  | 2010/07/09<br>16:31                        |
| S184         | 1     | ("5038780").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                       | OR  | OFF | 2010/07/09<br>17:02                        |
| L2           | 1     | ("4982742").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                       | OR  | OFF | 2010/07/12<br>10:11                        |
| L3           | 1     | ("20020173743").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                       | OR  | OFF | 2010/07/12<br>10:33                        |

| L21 | 11  | 19 and (ramp\$3 with wave<br>\$5)  | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                      | 2010/07/12<br>10:34    |
|-----|-----|--|--------------------|-----|---|------------------------|
| L20 | 35  | 19 and ramp\$3   | US-PGPUB;<br>USPAT | ADJ | ON                                      | 2010/07/12<br>10:34    |
| L19 | 393 | (US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020161323-\$ or US-2002010414-\$ or US-2002010414-\$ or US-200201044592-\$ or US-20030225360-\$ or US-200301225360-\$ or US-20040167403-\$ or US-20040167459-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060167403-\$ or US-20050182351-\$ or US-20030199808-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030097127-\$ or US-20030193831-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030193831-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030050675-\$ or US-20030050675-\$ or US-20040142817-\$ or US-20040142817-\$ or US-200400142817-\$ or US-2004001 | US-PGPUB;          | ADJ | O                                       | 10:34 2010/07/12 10:34 |
|     |     | 20030050674-\$ or US-<br>20020052634-\$ or US-<br>20060036298-\$).did. or  |                    |     | *************************************** |                        |

| 3440 00000405500 \$ 440 \$   | 3 | \$                                      | ş                                       |
|------------------------------|---|---|---|
| (US-20030125782-\$ or US-    |   | uuu                                     |   |
| 20040030270-\$ or US-        |   | ···                                     |   |
| 20050085706-\$ or US-        |   | ····                                    |   |
| 20020156357-\$ or US-        |   |   |   |
| 20020072664-\$ or US-        |   |   |   |
| 20090076365-\$ or US-        |   | ···                                     |   |
| 20080140169-\$ or US-        |   |   |   |
| 20090076583-\$ or US-        |   | ····                                    |   |
| ;                            |   | ···                                     |   |
| 20070270929-\$ or US-        |   |   |   |
| 20040254624-\$ or US-        |   |   |   |
| 20040249432-\$ or US-        |   | *************************************** |   |
| 20040054393-\$ or US-        |   | *************************************** |   |
| 20030069627-\$ or US-        |   | ·                                       |   |
| 20020138125-\$ or US-        |   | uuu                                     |   |
| 20020077689-\$ or US-        |   | uuu                                     |   |
| 20020032475-\$ or US-        |   | uii                                     |   |
| 20090292328-\$ or US-        |   | •                                       |   |
| 20030195585-\$ or US-        |   |   |   |
| 20020099425-\$).did. or      |   |   |   |
| (US-4982742-\$ or US-        |   |   | *************************************** |
| 4141359-\$ or US-5944685-    |   |   | *************************************** |
| \$ or US-6162460-\$ or US-   |   |   |   |
|                              |   |   |   |
| 5792090-\$ or US-5855570-    |   | uuu                                     |   |
| \$ or US-5578022-\$ or US-   |   | uii                                     |   |
| 5974344-\$ or US-6411853-    |   | *************************************** |   |
| \$ or US-5395398-\$ or US-   |   | *************************************** |   |
| 6270781-\$ or US-5181905-    |   | ""                                      |   |
| \$ or US-6179804-\$ or US-   |   | ····                                    |   |
| 4382441-\$ or US-5433735-    |   | iii                                     |   |
| \$ or US-4666441-\$ or US-   |   |   |   |
| 4671267-\$ or US-5860957-    |   | uuu                                     |   |
| \$ or US-6458109-\$ or US-   |   | ·                                       |   |
| 5656016-\$ or US-7062317-    |   | uuu                                     |   |
| \$ or US-6600950-\$ or US-   |   | uuu                                     |   |
| 5978701-\$ or US-5224927-    |   | ····                                    |   |
| \$ or US-5135478-\$ or US-   |   |   |   |
| 6979306-\$).did. or (US-     |   | uu.                                     |   |
| , , , , , ,                  |   | uuu                                     |   |
| 6238381-\$ or US-7383083-    |   | uuu                                     |   |
| \$ or US-7302293-\$ or US-   |   |   | anaeaeae                                |
| 6611706-\$ or US-6142939-    |   |   |   |
| \$ or US-6117109-\$ or US-   |   | •                                       |   |
| 6148232-\$ or US-6527716-    |   |   |   |
| \$ or US-7164942-\$ or US-   |   |   |   |
| 7133717-\$ or US-7127285-    |   |   |   |
| \$ or US-7069073-\$ or US-   |   |   |   |
| 7016724-\$ or US-6792306-    |   |   |   |
| \$ or US-6735470-\$ or US-   |   |   |   |
| 6711435-\$ or US-6708060-    |   | ***                                     |   |
| \$ or US-6678554-\$ or US-   |   |   |   |
| 6615079-\$ or US-6597946-    |   |   |   |
| \$ or US-6553253-\$ or US-   |   |   |   |
| 5964726-\$ or US-5328452-    |   |   |   |
| ,                            |   |   |   |
| \$ or US-7113821-\$ or US-   |   | •                                       |   |
| 5571149-\$ or US-6104952-    |   | ***                                     | •                                       |
| \$ or US-5019034-\$).did. or |   |   |   |
| (US-6159194-\$ or US-        |   |   |   |
| 6228078-\$ or US-6210402-    |   |   |   |
| \$ or US-6066134-\$ or US-   |   |   |   |
|                              | ` | ٠                                       | ,                                       |

| 6801804-\$ or US-6512950-    |
|------------------------------|
| \$ or US-6010613-\$ or US-   |
| 6041252-\$ or US-6018679-    |
| \$ or US-4702732-\$ or US-   |
| 5391195-\$ or US-6757560-    |
| \$ or US-6532386-\$ or US-   |
|                              |
| 6496728-\$ or US-6289241-    |
| \$ or US-5941843-\$ or US-   |
| 5871461-\$ or US-5857993-    |
| \$ or US-5591124-\$ or US-   |
| 5551953-\$ or US-5443442-    |
| \$ or US-5230703-\$ or US-   |
| 5169384-\$ or US-5125894-    |
| \$ or US-4786277-\$ or US-   |
| 4312340-\$ or US-7137975-    |
| \$).did. or (US-6004309-\$   |
| or US-3933157-\$ or US-      |
| 4364378-\$ or US-6553255-    |
| \$ or US-6235013-\$ or US-   |
| 6190691-\$ or US-5520180-    |
| \$ or US-5827186-\$ or US-   |
| 4817594-\$ or US-7127284-    |
| \$ or US-7123957-\$ or US-   |
| 6694183-\$ or US-6175763-    |
|                              |
| \$ or US-6157858-\$ or US-   |
| 5983135-\$ or US-5645527-    |
| \$ or US-7483738-\$ or US-   |
| 6714816-\$ or US-6032060-    |
| \$ or US-6249706-\$ or US-   |
| 6978173-\$ or US-4846179-    |
| \$ or US-4487834-\$ or US-   |
| 7483749-\$ or US-7079899-    |
| \$ or US-6083250-\$ or US-   |
| 5038780-\$).did. or (US-     |
| 5324314-\$ or US-7110826-    |
| \$ or US-6584359-\$ or US-   |
| 4038984-\$ or US-3675655-    |
| \$ or US-5520762-\$ or US-   |
| 4846165-\$ or US-6120520-    |
| \$ or US-5314457-\$ or US-   |
| 6304787-\$ or US-5218973-    |
| \$ or US-5000178-\$ or US-   |
| 4117846-\$ or US-4738250-    |
| \$ or US-6941173-\$ or US-   |
|                              |
| 6975907-\$ or US-6393326-    |
| \$ or US-6363284-\$ or US-   |
| 5974342-\$ or US-4421115-    |
| \$ or US-4306564-\$ or US-   |
| 6888486-\$ or US-5524624-    |
| \$ or US-4019510-\$ or US-   |
| 5549640-\$ or US-6463336-    |
| \$ or US-7024239-\$).did. or |
| (US-7502652-\$ or US-        |
| 6735476-\$ or US-6026327-    |
| \$ or US-5117826-\$ or US-   |
| 5107835-\$ or US-7610096-    |
| \$ or US-4712558-\$ or US-   |
| 7689285-\$ or US-7584001-    |
| 1003200-\$ ULUS-1304001-     |

| \$ or US-7571003-\$ or US-   |
|--|
| 7457667-\$ or US-7319902-  |
| \$ or US-7133723-\$ or US-   |
| 7016737-\$ or US-7010353-  |
| 7016737-\$ 01 US-7010353-  |
| \$ or US-6901296-\$ or US-   |
| 6882884-\$ or US-6842646-  |
| \$ or US-6834206-\$ or US-   |
| 6810288-\$ or US-6766199-  |
| \$ or US-6675047-\$ or US-   |
| 6522929-\$ or US-6353763-  |
| \$ or US-6256539-\$ or US-   |
|  |
| 6016450-\$ or US-5891182-  |
| \$).did. or (US-5861016-\$   |
| or US-5458626-\$ or US-  |
| 5158081-\$ or US-4919138-  |
| \$ or US-4895154-\$ or US-   |
| 4895153-\$ or US-4846181-  |
| \$ or US-4727878-\$ or US-   |
| 4506673-\$ or US-5607461-  |
|  |
| \$ or US-6212432-\$ or US-   |
| 7740650-\$ or US-6071303-  |
| \$ or US-0459143-\$ or US-   |
| 0406306-\$ or US-2444098-  |
| \$ or US-2418917-\$ or US-   |
| 2144617-\$ or US-0372808-  |
| \$ or US-0309897-\$ or US-   |
| 0459127-\$ or US-7233828-  |
| \$ or US-0853521-\$ or US-   |
| 1710049-\$ or US-6889088-  |
|  |
| id == 110 0000404 d == 110   |
| \$ or US-6862481-\$ or US-   |
| 5352315-\$).did. or (US-   |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-  |
| 5352315-\$).did. or (US-<br>5281287-\$ or US-6019877-<br>\$ or US-4830776-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-  |
| 5352315-\$).did. or (US-<br>5281287-\$ or US-6019877-<br>\$ or US-4830776-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-<br>5281287-\$ or US-6019877-<br>\$ or US-4830776-\$ or US-<br>6276054-\$ or US-6640118-<br>\$ or US-6076002-\$ or US-   |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-  |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-   |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-   |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-  |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-  |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-                           |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |
| 5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US- |

| 4418697-\$ or US-6341230-  |
|--|
|  |
|  |
| \$ or US-5402780-\$ or US-   |
| 5263481-\$ or US-5197471-  |
| \$ or US-4827939-\$ or US-   |
|  |
| 4777954-\$ or US-4771783-  |
| \$ or US-4706680-\$ or US-   |
| 5678545-\$ or US-4729377-  |
| \$ or US-5406945-\$ or US-   |
|  |
| 6650922-\$ or US-4352359-  |
| \$).did. or (US-6731965-\$   |
| or US-5431166-\$ or US-  |
| 5427096-\$ or US-5337748-  |
|  |
| \$ or US-4832036-\$ or US-   |
| 4893626-\$ or US-6607500-  |
| \$ or US-5947961-\$ or US-   |
| 5836942-\$ or US-5520683-  |
|  |
| \$ or US-5569242-\$ or US-   |
| 5397338-\$ or US-5344440-  |
| \$ or US-6788979-\$ or US-   |
| 6038485-\$ or US-5904712-  |
|  |
| \$ or US-7072721-\$ or US-   |
| 7069089-\$ or US-6760629-  |
| \$ or US-6735481-\$ or US-   |
| 6496739-\$ or US-6493592-  |
| \$ or US-6151528-\$ or US-   |
|  |
| 5833716-\$ or US-4633888-  |
| \$ or US-4616654-\$ or US-   |
| 4411267-\$).did. or (US-   |
|  |
| /177817_\$ or LIS_//008721_  |
| 4177817-\$ or US-4008721-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-<br>3857397-\$ or US-3610250-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-<br>3857397-\$ or US-3610250-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-<br>\$ or US-1812224-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-<br>\$ or US-1812224-\$ or US-<br>1211492-\$ or US-1207614-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-<br>\$ or US-1812224-\$ or US-<br>1211492-\$ or US-1207614-<br>\$ or US-0895506-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-<br>\$ or US-1812224-\$ or US-<br>1211492-\$ or US-1207614-<br>\$ or US-0895506-\$ or US-<br>0867721-\$ or US-0755121-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-07255121-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-0363886-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-07255121-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-0363886-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-07255121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7177705-\$ or US-704338-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-67177705-\$ or US-7177705-\$ or US-7177705-\$ or US-6438428-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-07255121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7177705-\$ or US-704338-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-6363886-\$ or US-7177705-\$ or US-6438428-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3812861-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7043308-\$ or US-6567705-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-381645-\$ or US-3386445-\$ or US-3386445 |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3812861-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-67177705-\$ or US-6438428-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-6777705-\$ or US-6438428-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-6373088-\$ or US-6438428-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-6567705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-0693257-\$ or US-6701185-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373084-\$ or US-6567705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-0693257-\$ or US-6701185-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-2943627-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6694185-\$ or US-  |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7043308-\$ or US-6367705-\$ or US-6438428-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-3330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-6693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-   |
| \$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-0373088-\$ or US-7043308-\$ or US-6567705-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-381645-\$ or US-3386445-\$ or US-3386445 |

|     |   | \$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-<br>\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$ or US-4124030-<br>\$ or US-4023574-\$).did. |                           |    |     |                     |
|-----|---|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| L22 | 1 | ("20020099412").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/07/12<br>10:53 |
| L23 | 1 | ("20020099425").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/07/12<br>11:25 |

## **EAST Search History (Interference)**

< This search history is empty>

7/12/2010 11:49:35 AM

C:\ Documents and Settings\ spatel\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10574252.wsp